

SARIMITUI
EXTRAORDITARY
भाग III—खण्ड 4
PART III—Section 4
प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

ਸਂ. 154] No. 154] नई दिल्ली, सोमवार, अगस्त 1, 2011/कावण 10, 1933 NEW DELHI, MONDAY, AUGUST 1, 2011/SRAVANA 10, 1933

> स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण) अधिसुषना

> > नई दिल्ली, 1 अगस्त, 2011

फा. सं. 2-15015/30/2010 (अ) भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण, खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 (2006 का 34) की धारा 16 के साथ पठित धारा 92 की उप-धारा (2) के खण्ड (ङ) के अधीन प्रदत्त शक्तितयों का प्रयोग करते हुए, खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम जहां तक वे खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य सहयोज्य) विनियम, 2011 से संबंधित हैं, बनाने का प्रस्ताव करता है; और

विनियमों का प्रारूप भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग 3, खण्ड 4, तारीख 20 अक्तूबर, 2010 द्वारा पृष्ट 1 से 776 में समेकित रूप में प्रकाशित किया गया था, जिसमें ऐसे सभी व्यक्तियों से जिनके उनसे प्रभावित होने की संभावना है, उस तारीख से, जिसको उक्त अधिसूचना से युक्त राजपत्र की प्रतियां जनता को उपलब्ध कराई गई थीं, तीस दिन की अवधि की समाप्ति तक आक्षेप और सुझाव मांगे गए थे;

और उक्त राजपत्र की प्रतिया तारीख 21 अक्तूबर, 2010 को बनता को उपलब्ध करा दी गई थी;

और उक्त प्रारूप विनियमों पर विनिर्दिष्ट अवधि के मीतर पणधारियों से प्राप्त आक्षेपों और सुझावों पर भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण द्वारा विचार कर लिया गया है;

अतः अब, भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण निम्नहिष्टित विनियम बनाता है, अर्थात्,-

है।

खाद्य सुरक्षा और मानक (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य सहयोज्य) विनियम, 2011

अध्याय ।

साधारण

1.1 : शीर्षक और आरंभ

1.1.1 : इन विनियमों का संक्षिप्त नाम खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य सहयोज्य) विनियम, 2011

1.1.2 : ये विनियम 5 अगस्त, 2011 को या इसके पश्चात विनियम 2.1.7(!)(2)(3)(4), 2.1.11(1)(2), 2.1.12(1) जिसके अंतर्गत परिशिष्ट की सारणी 14 और परिशिष्ट 'ख' की सारणी भी है, प्रवृत्त होंगे सिवाय जो प्रारंभ की तारीख से छह माह के पश्चात प्रवृत्त होंगे, को छोड़कर

परंतु जब कभी इन विनियमों में दिए गए भानक पहले ही प्रदान की गई अनुज्ञाप्तियों के उपबंधों में से किसी उपबंध से भिन्न हों तो खाई कारबार प्रचालक, विनियमों के प्रारंभ की तारीख से छह माह के भीतर इन विनियमों के उपबंधों का पालन करेंगा।

1.2 : परिभाषाएं

इन विनियमों में जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो :

- 1. "उबला दूध" से वह दूध अभिप्रेत है जिसे उबाल आने तक गर्म किया गया हो।
- 2. ''तेल रहित भोजन'' से बची हुई अपशिष्ट सामग्री अभिप्रेत हैं, जब कोई तेल वाली सामग्री से किसी विलायक द्वारा तेल का निष्कर्षण कर लिया गया है।
- 3. ''डबल टोण्ड दूध'' से गाय या भैंस के दूध अधिमिश्रण या दोनों के ताजे मखनिया दूध के साथ, या गाय या भैंस के दूध या दोनों के अधिमिश्रण के द्वारा तैयार किया गया ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दूध ठोस का समायोजन करके दी गई वसा और गैर वसा ठोस की 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणों में कोई प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है। यह पास्तेरीकृत होगा और वह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा। जब वसा या शुष्क गैर वसा दूध ठोस का प्रयोग किया जाता है तो यह सुनिश्चित किया जाएगा कि उत्पाद समाग रहे और रखने पर ठोस का कोई जमाव न हो।
- 4. ''हाइड्रोजनीकरण'' से किसी खाद्य वनस्पति तेल में किसी उप्रेरक का प्रयोग करके अर्ध-ठोस गाढ़ेपन के साथ वसा उत्पन्न करने के लिए हाइड्रोजन मिलाने की प्रक्रिया अभिप्रेत है।
- 5. ''सुरुचिकारित दूथ'' में चाहे उसका जो भी नाम हो, दृढ़फल (संपूर्ण टुकड़े किए हुए या पिसे हुए) चाकलेट, काफी या अन्य खाद्य सुरुचिकारक, खाद्य रंग और ईक्षु चीनी हो सकर्गा। सुरुचिकारित दूध को पास्तेरीकृत, रोगाणुनाशित और उबला हुआ होगा। दूध के प्रकार का वर्णन लेवल पर किया जाएगा।
- 6. "पूर्ण क्रीम युक्त दूध" से भैंस या गाय का दूध या इन दोनों के दूध के अधिमिश्रण द्वारा तैयार किया गया या दोनों के अधिमिश्रण उत्पाद अभिप्रेत है, जिसे दूध टोस का समायोजन मिलाकर करके 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणी में दी गई वसा और गैर वसा प्रतिशता टोस की प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है, पूर्ण क्रीमयुक्त दूध पास्तेरीकृत किया जाएगा। यह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा। इसे स्वच्छ, सुदृढ़ और स्वास्थ्यकर आधानों में उचित रूप से मुहरबंद करके रखा जाएगा जिससे कि संदूषण को रोका जा सके।
 - 7. 'किरणन' से कोई ऐसी भौतिक प्रक्रिया अभिप्रेत है जिसमें किरणन आयनन के लिए खाद्य का साशय प्रभावन अंतर्वलित है।
 - 8. 'क्रिरणन सुविधा' से कोई ऐसी सुविधा अभिप्रेत हैं जिसका उपयोग किरणन द्वारा खाद्य के अभिक्रियान्वयन के लिए सक्षम है।
 - 9 'किरणित खाद्य' से,~
 - (i) गामा किरण;
 - (ii) 50 करोड़ इलैक्ट्रोन बोल्ट के ऊर्जा स्तर पर या उससे नीचे प्रचालित मशीन स्रोतों से उत्पन्न एक्सरे; और
 - (iii) उप परमाणु कग, अर्थात् परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 की अनुमूची 1 में यथाविनिर्दिष्ट 10 करोड़ इलैक्ट्रोन केल्ट के ऊर्जा स्तर पर या उससे नीचे से डोज स्तरों तक प्रचालित मशीन स्रोतों से उत्पन्न इलैक्ट्रोन के किरण के अधीन रहते हुए' खाद्य वस्तुएं अभिप्रेत हो।

10. ''दूध'' स्वस्थ दुधारू पशु को पूरा दुइकर प्राप्त स्तनी प्राव है, जिसमें न तो कुछ मिलाया गया है और न ही जिसमें से कुछ निष्कर्षित किया गया है। यह पियूष दूध (कोलास्ट्रम) से मुक्त होगा। विभिन्न वर्गों और विभिन्न के दूध सारणी 2.1.1:1 में अधिकथित मानकों के अनुरूप होंगे।

दूध में यूरिया का अंश 700 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।

- 11. "मिश्रित दूध" से गाय, भैंस, भेड़, बकरी या किसी अन्य दुधारू पशु के दूध का सम्मिश्रण अभिप्रेत है और जो इनमें से किन्हीं भी दूध का ऐसा सम्मिश्रण हो सकेगा जो तैयार किया गया है तथा 2.1.1:1 में नीचे दी गई मानक के अनुरूप है।
- 12. ''दुग्ध उत्पाद'' से दुग्ध से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है जैसे कि क्रीम, मलाई, दही, मखनिया दूध की दही, छैना, मखनिया दूध का छैना, चीज, प्रसंस्कृत चीज, आइसक्रीम, मिल्क आइस, संघनित दूध, मधूरित और अमधुरित, संघनित मखनिया दूध, मधुरित और अमधुरित, दूध का चूर्ण, मखनिया दूध की चूर्ण, भागत: मखनिया दूध का चूर्ण, खोया, शिशु दूध आहार, टेबल बटर और देसी मक्खन।

ुरुध उत्पादों म ऐसे पदार्थ नहीं होगे, जो दूध में नहीं पाए जाते है।

- 13. "कृत्रिम मक्खन" से खाद्य तेलों और वसाओं का जल के साथ पायस अभिप्रेत है।
- 14. 'किरणन सुविधा प्रचालक' से ऐसा कोई व्यक्ति अभिप्रेत है जो उस रूप में ऐसी अनुज्ञप्तिधारी द्वारा नियुक्त किया गया है जिसे परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 की अनुसूची 2 में विनिर्दिष्ट प्रशिक्षण के लिए विहित अर्हताओं और अपेक्षाओं को पूरा करता है।
- 15. ''पास्तेरीकरण ''पास्तेरीकरण'', ''पास्तेरीकृत''; शब्दों और समरूप शब्दों का विधिन्न वर्गों के दुग्ध के प्रत्येक कण को, कम से कम 63° सें.ग्रे. तक गर्म करने की और उसे ऐसे तापमान पर कम से कम 30 मिनट तक निरंतर रखने की या उसे कम से कम 71.5° सें. ग्रे. पर गर्म करने की और ऐसे तापमान पर कम से कम 15 सैकेंड तक निरंतर रखने की या ऐसे अनुमोदित तापमान समय संयोजन पर रखने की प्रक्रिया का निर्देश करते हैं जो ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण देने में समर्थ हो।

विभिन्न वर्गों के सभी पास्तेरीकृत दुग्ध का तुरंत पश्चात् 10° सें.ग्रे. या उससे कम तापमान पर शीतल किया जाएगा।

- 16. ''पुन:संयोजित दूध'' से दूध वसा, गैर वसा दूध ठोस और जल से निर्मित संभागीकृत उत्पाद अभिप्रेत है। पुन: संयोजित दूध पास्तेरीकृत होगा और वह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा।
- 17. ''परिष्कृत वनस्पित तेल'' से ऐसा कोई वनस्पित तेल अभिप्रेत है, जिन्हें ऐसी सामग्री के निष्पीड़न या विलायक द्वारा अभिप्राप्त किया गया हो जिसमें वनस्पित तेल हो और जिसका यातो क्षार से और/या भौतिक परिष्करण द्वारा और/या अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायकों के प्रयोग से विअम्लीकरण किया जाता है और जिसके पश्चात् बिना किसी अन्य रासायनिक अभिक्रमीकों का उपयोग किए अवशोषक मिट्टी और/या सिक्रय कार्बन से विभाजित किया गया हो और भाम से निर्गन्धीकरण किया गया हो।
- 18. ''परिष्करण'' से ऐसी प्रक्रिया अभिप्रेत है जिसके द्वारा किसी निष्पीड़ित वनस्पति तेल या किसी विलायक-निष्कर्षित तेल का विअम्लीकरण -
 - (i) क्षार से, या
 - (ii) भौतिक परिष्करण द्वारा, या दोनौं से, या
 - (iii) अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायकों के उपयोग से विविध परिष्करणों द्वारा किया जाता है और जिसके पश्चात् बिना किसी रासायनिक अभिकर्मकों का प्रयोग किए अवशोषक मिट्टी और/या सिक्रयित कार्बन से विभाजित किया गया हो और भाप से निर्गन्धीकरण किया गया हो;
- (iv) परिष्करण यदि अपेक्षित हो, जिसके अंतर्गत फास्फोरिक अम्ल का उपयोग करके गोंद हटाने की प्रक्रिया भी है।

 19. ''मखनिया दूध'' से ऐसे दूध से निर्मित किया गया उत्पाद अभिप्रेत है जिससे प्राय: सभी दूध वसा यत्र द्वारा निकाल ली गई है।
- 20. ''रोगाणुनाशन ''रोगाणुनाशन'' पद का प्रयोग जब दूध के साथ किया जाता है, तो इससे ऐसा दूध अभिप्रेत है जो सीलबंद आधानों में या तो 115° सें.ग्रे. के तापमान पर निरंतर 15 मिनट तक या कम से कम 130° सें.ग्रे. तापमान पर एक सेकैंड या अधिक अविध तक निरंतर प्रवाह में गर्म किया जाता है और फिर अजर्म दशाओं में समुदित आधानों में पैक किया जाता है जिससे कि विनिर्माण की तारीख से कम से कम 15 दिन की अविध तक इसका कक्ष तायमान पर परिरक्षण सुनिश्चित किया जा सके।

- 21. "मानकीकृत दूध" से गाय का दूध या भैंस का दूध या भेड़ का दूध या बकरी का दूध या इन दूधों में से किसी का सिम्मश्रण अभिप्रेत है जिसे दूध ठोसों का समायोजन करकें 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणी में दी गई वसा और गैर वसा ठोस की प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है। मानकीकृत दूध को पास्तेरीकृत किया जाएगा और यह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा।
- 22. ''विलायक निष्कर्षित तेल'' से किसी विलायक द्वारा निष्कर्षण की प्रक्रिया का उपयोग करके तेल युक्त सामग्री से अभिप्राप्त कोई वनस्पति तेल अभिप्रेत है।
- 23. ''विलायक निष्कर्षित खाद्य आदा'' से विशेष रूप से तैयार किए गए वितैलीत चूर्ण से प्राप्त की गई आहार सामग्री अर्थात् अच्छी क्वालिटी के आयल केक के एकल निपीड़न के ठीक पश्चात् खली से विलायक द्वारा तेल निष्कर्षित किए जाने पर जो अवशिष्ट सामग्री रह जाती है, अभिप्रेत हैं।
- 24. "टोण्ड दूध" से गाय या भैंस के दूध या दोनों के दूध का ताजा मखनिया दूध के साथ सिम्मिश्रण द्वारा; या गाय या भैंस के दूध या दोनों के साथ सिम्मिश्रण द्वारा; या गाय या भैंस के दूध या दोनों के साथ सिम्मिश्रण द्वारा तैयार किया गाय ऐसा उत्पाद अभिग्रेत है जो दूध ठांस का समायोजन 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणी में दी गई वसा और गैर वसा ठांस की प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है। यह पास्तेरीकृत हैं और वह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा। जब वसा या शुष्क गैर-वसा दूध ठांस का उपयोग किया जाता है तो यह सुनिश्चित किया जाएगा कि उत्पाद संभाग रहे और रखने पर ठांस का कोई जमाब न हो।
- 25. ''वनस्पित तेलों'' से ऐसे आयल केकों या तिलहनों या किए गए तेलर्युक्त सामग्रियों, जिनकी पादप उत्पत्ति है को उत्पन्न हैं और ग्लेसिरिराइड अंतर्विष्ट हैं।
- 26. ''वनस्पित तेल उत्पाद'' से कोई ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो खाद्य प्रयोजनों के लिए एक या अधिक खाद्य तेलों के िकसी एक या संजोयन में, प्रसंस्करणों या संक्रियाओं अर्थात् पिरष्करण, संमिश्रण, हाङ्गोजनीकरण या अंत: एस्टरीकरण और शीतऋत्वत (ऐसी प्रक्रिया जिसके द्वारा खाद्य वसा और तेलों को शीतन द्वारा पृथक किया जाता है) द्वारा अभिप्राप्त किया गया है और इसके अंतर्गत ऐसी अन्य प्रक्रिया भी है जो केंद्रीय सरकार द्वारा राजपत्र में अधिसूचित की जाए।

अध्याय 2 : खाद्य उत्पाद मानक

भाग 2.1 : डेयरी और सदृश उत्पाद

2.1.1 दूध :

1. विभिन्न वर्गों और अभिहित दूध के लिए मानक नीचे सारणी में दिए गए अनुसार होंगे। दूध, स्वतंत्र रूप से, उक्त सारणी के स्तम्भ (4) और (5) में दूध वसा और दूध टोस गैर वसा दोनों के लिए यथा विहित पैरामीटरों के अनुरूप होगा :

दूध का वर्ग	अभिहित	परिक्षेत्र		न्यूनतम प्रतिशत	
			,	दूध वसा	दूध ठोस
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)
स का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	असम, चंडीगढ़, दिल्ली, गुजरात,		6.0	9.0
: 7	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	बिहार,			
	और रोगाणुनाशित	'हरियाणा,			
:		झारखंड			
		महाराष्ट्र,		•	
		मेघालय,			
		पंजाब,			
		सिक्किम,			
·	٠.	उत्तर प्रदेश,			
		उत्तराखंड			
		पश्चिमी बंगाल			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
भैंस का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	अंडमान और निकोबार	5.0	9.0
	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	आंध्र प्रदेश,		·
	और रोगाणुनाशित	अरुणाचल प्रदेश,		•
		छ चीसगढ़		
		दादरा और नागर हवेली,		•
		मोवा,		
·		दमन और दीव,		
	•	हिमाचल प्रदेश,		
		जम्मू और कश्मीर, और		
		कर्नाटक,		
		करल, लक्षदीव,		
		मनिकोय और अमीनदीव		·
	•	समूह मध्य प्रदेश		
•		मिषपुर		
		मि जो रम	- 4	•
		नामालैंड	•	
		डड़ीसा		
	-	पुं डु वे री	*	
		उड-''' रा जस् थान	•	
		तमिलनाडु तमिलनाडु		
		त्रिपुरा		
,			,	
गाय का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	चंडीगढ़	4.0	8.5
	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	हरियाणा	· -	
	और रोगाणुनाशित	पंजाब		
गाय का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	अंदमान और निकोबार द्वीप समूह	3.5.	8.5
· · · · · · · ·	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	आंभ्र प्रदेश,	. '	
	और रोपाणुनाशित	अरुणाचल प्रदेश		
	<u>-</u>	- असम		
	•	बिहा र		
		छत्ती सगढ्		•
		दादरा और नगर हवेली		
		दिल्ली		
		गोवा, दमन और दीव	•	
		गुजरात		•
		हिमाचल प्रदेश	`	
		जम्मू और कश्मीर	*	
	•	झारखंड	•	
		क्रनीटक	•	
		करल		
		लक्षदीव, मिनिकोय और अमीनदीवी,		
		द्वीप समूह		
		मध्य प्रदेश		
		महाराष्ट्र		
				1.00

बकरी या भेड़ का दूध अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित

उत्तर प्रदेश उत्तराखंड अंदमान और निकोबार द्वीप समूह 3.0 9.0 आंध्र प्रदेश अरुणाचल प्रदेश असम बिहार दादरा और नगरहवेली दिल्ली गोवा, दमन और दीव गुजरात हिमाचल प्रदेश जम्मू-कश्मीर झारखंड कर्नाटक लक्षदीव,

मिनिकोय और अमीनदीवी द्वीप समूह

मणिपुर मेघालय मिजोरम नागालैंड उड़ीसा पुंडुचेरी

9.0

<u> </u>				 * *	
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)
		राजस्थान सिविकम,			
		तमिलनाडु त्रिपुस पश्चिमी बंगाल			
मिश्रित दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		4.5	8.5
मानकीकृत दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		4.5	8.5
पुन:संयोजित दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		3.0	8.5
टोण्ड दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		3.0	8.5
डबल टोण्ड दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		1.5	9.0
मखनिया दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित	संपूर्ण भारत	į	0.5 प्रतिशत से अनुधिक	

टिप्पण : (i) जब दूध को वर्ग का कोई उपदर्शन के बिना विक्रय के लिए प्रस्ताव किया जाता है तो भैंस के दूध के लिए विहित मानक लागू होंगे।

संपूर्ण भारत

6.0

9.0

(ii) विभिन्न अभित्ति के दूध के लिए ताप अभिक्रिया निम्न प्रकार होगी :

और रोगाणुनाशित पास्तेरीकृत और

रोगाणुनाशित

नाम तप अभिक्रिया	
अपरिष्कृत क्रुंछ नहीं	
पास्तेरीकृत पस्तेरीकरण	
उबाला हुआ उबालना	
सुरुचिकारित पस्तेरीकरण या रोगाणुनाश	ान
रोगाणुनाशित रोगाणुनाशन	

2.1.2 क्रीम:

पूर्ण क्रीमयुक्त दूध .

1. क्रीम के अंतर्गत रोगाणुनाशित क्रीम भी है, से गाय या भैंस के दूध या उसके सम्मिश्रण का उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें स्टार्च और दूध के विजातीय अन्य संघटक से मुक्त होगा। यह निम्निलिखित तीन प्रवर्गों का हो सकेगा, अर्थात् :-

- 1. न्यून वसा क्रीम जिसमें भार के आधार पर 25.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा है।
- 2. मध्यम वसा क्रीम जिसमें भार के आधार पर 40.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा है।
- 3. उच्च वसा क्रीम जिसमें भार के आधार पर 60.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा है

टिप्पण - दुग्ध वसा के अंश का कोई उपदर्शन किए बिना विक्रय की गई क्रीम उच्च वसा क्रीम के रूप में समझी जाएगी।

2. क्रीम चूर्ण से गाय और/या भैंस के दूध से अभिप्राप्त क्रीम से भागत: जल को निकालकर अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। क्रीम के चसा और/या प्रोटिन अंश को, दुग्ध संघटकों को ऐसे रीति में मिलाकर और/या निकाल करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे सम्मयोजित किए जाने पर दूध केसीन अनुपात के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो। यह एकसमान रंग में होगा और इसमें जाईकेदार स्वाद और सुवास होगा तथा असुवास और विकृतगंधिता नहीं होगी। इसमें चनस्पित तेल/वसा, खिनज तेल, मिलाया हुआ सुवास और दूध के विजातीय पदार्थ नहीं होंगे।

उत्पाद में परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

(ii) दुग्ध वसा

42.0 प्रतिशत से कम नहीं

(iii) दुग्ध ठोस में दुग्ध प्रोटिन न कि वसा

34.0 प्रतिशत से कम नहीं

2.1.3 : मलाई

1. मलाई से गाय या भैंस के दूध या उसके सम्मिश्रण को उबाल कर शीतल करके निर्मित मक्खन वसायुक्त पदार्थ अभिप्रेत है। इसमें 25.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा होगी।

2.1.4 : दही या कर्ड

1. दही या कर्ड से पास्तेरीकृत या उबाले गए दूध से हानि रहित लैक्टिक अम्ल या अन्य जीवाणु समूह द्वारा प्राकृतिक या अन्यथा आस्कन्दन द्वारा प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दही में मिलाई गई चीनी हो सकेगी। दही में दुग्ध वसा और दूध डोस और वसा का वहीं न्यूनतम प्रतिशत होगा जो उस दूध का होता है जिससे वह निर्मित की गई है।

जब दही या केर्ड दूध के वर्ग का कोई संकेत किए बिना विक्रय की जाती है या विक्रय के लिए प्रस्ताव किया जाता है तो भैंस के दूध से निर्मित दही के लिए विहित मानक लागू होंगे।

इस उत्पाद के तैयार करने में दुग्ध ठोसों का भी उपयोग किया जा सकेगा।

2.155 : छैना या पनीर

1. छैना या पनीर से गाय या भैंस के दूध से या उसके सम्मिश्रण से, खट्टा दूध, लैक्टिक अम्ल या साइट्रिक अम्ल को मिलाकर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उसमें 70.0 प्रतिशत से अधिक आईता नहीं होगी, दुग्ध वसा अंश शुष्क पदार्थ के 50.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

इस उत्पाद को तैयार करने में दुग्ध ठोस का उपयोग भी किया जा सकेगा।

परंतु पनीर या छैना जब कम वसा के पनीर या छैना के रूप में विक्रय किया जाता है, तो यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

70.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

(ii) दुग्ध वसा

शुष्क पदार्थ के 15.0 प्रतिशत से कम नहीं

परंतु यह और कि ऐसा कम वसा का पनीर या छैना केवल मुहरबंद पैकेज में बेचा जाएगा और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबर्लिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(39) में यथा उपबंधित लेबल पर उचित घोषणा होगी। 2.1.6 : चीज

र्चाज से पक्वन या अपक्वन नरम या अल्प कठोर, कठोर और अतिरिक्त कठोर उत्पाद अभिप्रेत हैं, जिसे खाद्य श्रेणी के मोम और पालीफिल्म से आलेपित किया जा सकेगा और जिसमें प्रोटीन/केसिन अनुपात दूध से अधिक नहीं होता है। चीज पूर्णत: या भागत: दुग्ध स्कधन और/या गैर पर रेनंट क्रिया या अन्य उपयुक्त स्कधन अभिकर्मा द्वारा दूध से प्राप्त किए गए उत्पादों और ऐसे स्कधन के परिणामस्वरूप आशिक रूप से छैने का पानी निकालकर और/या दूध के स्कधन के लिए प्रसंस्करण प्रक्रिया अंतर्वलित करके और/या दूध से प्राप्त किए गए ऐसे उत्पाद जो सदृश भौतिक, रासायनिक और इन्द्रिय गाही विशेषताओं सहित अंतिम उत्पाद देते हैं, अभिप्राप्त किया जाता है। उत्पाद में हानिरहित लेक्टिक अन्ल के स्टार्टर कल्चर और/या सुवास पैदा करने वाले जीवाणु और अन्य हानिरहित सूक्ष्म जीवों के कल्चर, सुरक्षित और उपयुक्त एन्जाइम तथा सोडियम क्लीराइड हो सकेंगे। यह चौकोर रूप में, स्लाइसों में, कटा हुआ, फांक किया हुआ या कर्षक किया हुआ हो सकेगा।

- (i) पक्व चीज कोई चीज है जो विनिर्माण के तुरंत पश्चात् उपभोग के लिए तैयार नहीं होता है अपितु इसे कुछ समय के लिए ऐसे तापमान और ऐसी अन्य अवस्थाओं में रखा जाना आवश्यक है जिसके परिणामस्वरूप प्रश्नगत चीज में आवश्यक जैव-रासायनिक और भौतिक परिवर्तन के लक्षण दिखाई पड़े।
- (ii) फफूरी पक्व चीज कोई पक्व चीज है जिसमें प्रथमत: अभिलाक्षणिक फफूरवर्धन के परिवर्धन द्वारा चीज की आंतरिक और/या सतही पक्वन पूरी हो गई है।
- (iii) अपक्व चीज, जिसमें ताजा चीज भी है, ऐसा चीज है जो विनिर्माण के थोड़े समय पश्चात् ही उपभोग के लिए तैयार होता है।

चीज और चीज की किस्मों में रोचक स्वाद और सुवास होगा और असुरूचिकारक और दुर्गंध से मुक्त होगा।

इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' में अनुजात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

परंतु खाद्य श्रेणी के मोम/या पालीफिल्म से आलंपित या कपड़े में लपेटे गए चीज या चीज की किस्मों पर खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 4.4.5 (44) में यथा उपबंधित लेबल पर उचित घोषणा की होगी। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

उत्पाद	आर्द्रता	शुष्क आधार पर दुग्ध वसा
(1)	(2)	(3)
(i) कटोर संपीडित चीज	39.0 प्रतिशत से अनिधक	48.0 प्रतिशत से अन्यून
(ii) ऑशिक कठोर चीज्	45.0 प्रतिशत से अनिधक	40.0 प्रतिशत से अन्यून
(iii) ऑशिक नरम चीज	52.0 प्रतिशत से अनिधक	45.0 प्रतिशत से अन्यून
(iv) नरम चीज	80.0 प्रतिशत से अनिधक	20.0 प्रतिशत से अन्यून
(v) अतिरिक्त कठोर चीज	36.0 प्रतिशत से अनिधक	32.0 प्रतिशत से अन्यून
(vi) मोजारेला चीज	60.0 प्रतिशत से अनिधक	35.0 प्रतिशत से अन्यून
(vii) पिजा़ चीज	54.0 प्रतिशत से अनिधक	35.0 प्रतिशत से अन्यून

2. ''संसाधित चीज'' से चीज की एक या अधिक किस्मों को उष्मा और पायसीकारकों की सहायता से पिसाई, मिश्रण, द्रव्यीभूत और पायसीकरण करके अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। इसमें क्रीम, बटर, बटर आयल और अन्य दुग्ध इत्याद, किंतु अतिम उत्पाद में लेक्टोज अंश अधिकतम 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे, और शर्कराओं के सिवाय खाद्य सामान्य नमक, सिरका/एसेटिक अम्ल, मसाले और सुवास और अन्य मौसम की वनस्पित तथा शर्करा उत्पाद की अभिलक्षणता के लिए उचित रूप से पकाए और तैयार किए गए अन्य स्वादवर्धक वस्तु और खाद्य बशर्ते इन मिलाए गए पदार्थों का भार शुष्क पदार्थ आधार पर ऑतिम उत्पाद के कुल डोसों के भार से 1/6 से अधिक न हो और हानिरहित जीवाणु और इंबाइम के कल्चर हो सकेंगे। यह अरूचिकर और दुर्गंध से मुक्त रोचक स्वाद और गंध वाला होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट

'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुसार होगा :-

(i) आर्द्रता

47.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शृष्क आधार पर दुग्ध वसा

40.0 प्रतिशत से अन्यून

परंतु संसाधित चीज चिपलेटस (स्लाइस किया हुआ पैक चीज) में, जब उन्हें टिन से अन्य पैकेज में विक्रय क्या जाए, 50.0 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता नहीं होगी।

3. ''संसाधित चीज प्रेड'' से चीज की एक या अधिक किस्मों को उष्मा और पायसीकारकों की सहायता से पिसाई, मिश्रण, द्रव्यीभूत और पायसीकरण करके अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें क्रीम, बटर, आयल और अन्य डेरी उत्पाद, किंतु अतिम उत्पाद में लैक्टोज की अधिकतम सीमा 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी, नमक, सिरका, मसाले, गर्म मसाले और स्वादवर्धक वस्तु, प्राकृतिक कार्बोहाइड्रेट मिठासकारक अर्थात् सुक्रोज, डैक्सट्रोज, कार्न सीरप, कार्न सीरप ठोस, मधु, माल्टोज, माल्ट सीरप और हाइड्रोलाइज्ड लैक्टोज और सुवास तथा उत्पाद की अभिलक्षणता के लिए उचित रूप से पकाए गए या अन्यथा तैयार किए गए खाद्य, बशर्ते इन मिलाए गए पदार्थों का शुष्क आधार पर भार अतिम उत्पाद के कुल ठोसों के भार के 1/6 से अधिक न हो, हानिरहित जीवाणु और इन्जाइम के कल्चर हो सकेंगे। यह असुरुचिकर और दुर्गंध से मुक्त रोचक स्वाद और गंध युक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञत खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा। इसमें इन विनयन होगा। यह निम्नलिखित

(i) आर्द्रता

60.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

40.0 प्रतिशत से अन्यून

4. चेद्वार चीज से गर्म/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-जानवर रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइमों के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व कठोर चीज अभिप्रेत है। यह किसी हैं श्रेणी के मोम से आलेपित या कपड़े के लपेटन या पॉली फिल्म से आवृत दृढ़ीकृत चौकोर रूप में होगा। इसका विन्यास मजबूत, ि और मोमी, हल्के पीले से नारंगी रंग में किसी गैस छिद्र रहित होगा। इसमें इन विनियमों और परिशिष्टों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। :

(i) आर्द्रता

39.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

48.0 प्रतिशत से अन्यून

5. डनबो चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। यह देखने में चिकना, मजबूत विन्यास और एकसमान पीले रंग का होगा और खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित या कपड़े की लपेटन या पॉलिफिल्म से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता 39.0

प्रतिशत से अन्धिक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

45.0 प्रतिशत से अन्यून

6. ईडम चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। यह काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास का, पीलापन रंग लिए हुए और कठोर पपड़ी का होगा जिसे खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित, कपड़े की लपेटन, पॉलीफिल्म या वनस्पति तेल से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

46.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

40.0 प्रतिशत से अन्यून

7. गौडा चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाण, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। यह काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास का, हल्के पीले से पीले रंग का और कठोर पपड़ी का होगा जिसे खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित, कपड़े की लपेटन, पॉलीफिल्म या वनस्पति तेल से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:

(i) आर्द्रता

43.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

48.0 प्रतिशत से अन्यून

8. हवारती चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाईम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। इसको काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास, हल्का पीला रंग हो सकेगा और अर्ध नरम थोड़ी चिकनाई युक्त पपड़ी हो सकेगी जिसे खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित, कपड़े की लपेटन, पॉलीफिल्म या वनस्पित तेल से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। :

अपेक्षाएं	हवारती	30 प्रतिशत हवारती	60 प्रतिशत हवारती
(1)	(2)	(3)	(4)
आर्द्रता	48.0 प्रतिशत से अनिधक	53.0 प्रतिशत से अनिधक	60.0 प्रतिशत से अनिधिक
शुष्क आधार पर दुग्ध वसा	45.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	60.0 प्रतिशत से अन्यून

9. तिलिस्टर से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-जानवर रिनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व अल्प कठोर चीज अभिप्रेत है। इसको काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास, आइवरी से पीला रंग और सुदृढ़ पपड़ी होगी जिस पर लाल और पीले सिमयर उत्पन्न करने वाले जीवाणु दर्शित हो सकते हैं या सिमयर हटाने के पश्चात् खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित या कपड़े के लपेटन या पालीफिल्म से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:

अपेक्षा	तिलिस्टर	30 प्रतिशत तिलिष्टर	60 प्रतिशत तिलिस्टर
(1)	(2)	(3)	(4)
आर्द्रता	/ 47.0 प्रतिशत से अनिधक	53.0 प्रतिशत से अनिधक	39.0 प्रतिशत से अनिधक
शुष्क आधार पर दुग्ध वसा	45.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	60.0 प्रतिशत से अन्यून

10. काटेज चीज और क्रीमयुक्त काटेज चीज से गाय और/या भैंस के पास्तेरीकृत मखनिया दूध या इन दोनों के सिम्मश्रण का हानिरहित लैक्टिक अम्ल जीवाणु के संवर्धन से, स्कंधन और अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम मिलाकर या मिलाए बिना, अभिप्राप्त नरम अपक्व चीज अभिप्रेत है। क्रीमयुक्त काटेज चीज ऐसा काटेज चीज है जिसमें क्रीम का पाश्तेरीकृत क्रीम मिश्रण, मखनिया दूध, संघनित दूध, गैरवसायुक्त शुष्क दूध, शुष्क दुग्ध प्रोटीन, सोडियम/पोटिशियम/ कैल्सियम/ अमोनियम केसिनेट मिलाया गया है। इसका प्राकृतिक सफेद रंग लिए हुए नरम विन्यास होगा। इसमें मसाले, गर्म मसाले, स्वादवर्धक वस्तु और फलों का गूदा हो सकेगा। इसमें इन विक्रियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट में भी है, में अनुज्ञात खाद्य-सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:

(i) आर्द्रता

80.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (क्रीमयुक्त काटेज चीज में)

4.0 प्रतिशत से अन्यून

11. क्रीम चीज (राह्मफ्रिसकासे) से गाय और/या भैंस या दोनों के सिम्मिश्रित पाश्तेरीकृत दूध और पास्तेरीकृत क्रीम के हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन के साथ स्कंधन से उपयुक्त स्कंधन इन्जाइम मिलाकर या मिलाए बिना अभिप्राप्त नरम अपक्व चीज अभिप्रेत है। इसका सफोद से हल्के क्रीम रंग का नरम चिकना विन्यास होगा। इसमें मसाले, गर्म मसाले, स्वादवर्धक वस्तु और फलों की गूदा हो सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

55.0 प्रतिशत से अनधिक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

70.0 प्रतिशत से अन्यून

12. कोलोमियर्स चीज से गाय और/या भैंस के दूध या दोनों के सिम्मश्रण के साथ हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन और अन्य गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन इन्जाइम्म और फफूंद अभिलक्षण की किस्मों के स्कंधन से अभिप्राप्त नरम अपक्व चीज अभिप्रेत है। इसका नरम विन्यास और सफंद से क्रीम पीला रंग होगा और सतह पर नारंगी या लाल रंग होगा और सतह पर नारंगी या लाल रंग के फफूंद (माउल्ड) सिहत सफंद फफूंद दिशत हो सकते हैं। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट क भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्निलिखत अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

56.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

46.0 प्रतिशत से अन्यून

13. कामेमबर्ट चीज से गाय और/या भैंस के दूध या दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन और पेनिसिलियम केसियाकोलम और बेक्टेरियम लाइनेन्स, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन इन्जाइम के स्कंधन द्वारा अभिप्राप्त पक्व नरम चीज अभिप्रेत है। यह सफंद माउल्ड (पेनिसिलियम के सियाकोलम) के साथ अनियमित नारंगी रंग के धब्बों (वैक्टेरियम लाइनेन्स) से आच्छादित समतल बेलनाकार आकार के चीज के रूप में हो सकता है। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट क भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकोंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

अपेक्षा	30.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज	40.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज	45.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज	50.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
आर्द्रता	62.0 प्रतिशत से अनिधक	56.0 प्रतिशत से अनिधक	56.0 प्रतिशत से अनिधक	56.0 प्रतिशत से अनिधक
शुष्क आधार पर दुग्ध वसा	30.0 प्रतिशत से अन्यून	40.0 प्रतिशत से अन्यून	45.0 प्रतिशत से अन्यून	50.0 प्रतिशत से अन्यून

14. बराई चीज से गाय और या भैंस के दूध या इनके सिम्मिश्रण के साथ हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के सवर्धन और पेनिसिलियम केसियाकोलम और बेक्टिरियम लाईनेन्स, गैर-पशु रेनेट और अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के संवर्धन के स्कंधन से अभिप्राप्त नरम पक्व चीज अभिप्रेत हैं। यह सफेद से दुध्या पीले रंग में चिकने विन्यास का और पपड़ी (रिंड) पर अनियमित नारंगी रंग के धब्बों (बेक्टेरियम लाईनेन्स) के साथ सफेद फफूंद की मौजूदगी (पेनिसिलियम) दर्शित करते हुए होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञत खाद्य योज्यक हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। :

(i) आर्द्रता

56.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

.40.0 प्रतिशत से अन्यून

15. सेंट पॉलिन से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त तैयार ऑशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। इसका मजबूत और लचकदार विन्यास के साथ सफेद से पीला रंग होगा और कठोर पपड़ी होगी जिसे खाद्य श्रेणी के मोम या पॉलीफिल्म से आलेपित किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट के भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्यक हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

56.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

40.0 प्रतिशत से अन्यून

16. सामसोई से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त तैयार कठोर चीज अभिप्रेत है। यह काटने के लिए उपयुक्त एक मजबूत विन्यास के साथ पीले रंग में होगा और इसकी खाध श्रेणी के मोम या पालीफिल्म के साथ या इसके बिना एक पपड़ी (रिंड) होगी। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट क भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

अपेक्षाए	सामसोई	सामसोई 30 प्रतिशत
(1)	(2)	(3)
(i) आर्द्रता	44.0 प्रतिशत से अनिधक	50.0 प्रतिशत से अनिधक
(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध	वसा 45.0 प्रतिशत से अन्यून	45.0 प्रतिशत से अन्यून

17. इम्मेनटालेर से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त गोल छिद्रों के साथ तैयार कठोर चीज अभिप्रेत है। इसमें तांबे के रूप में अभिव्यक्त क्यूपरिक संल्फेट हो सकेगा जो 15 एमजीएम/कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा। इसका हल्का पीला रंग और काटने के लिए उपयुक्त एक मजबूत विन्यास होगा तथा एक कठोर पपड़ी (रिंड) हो सकेगी। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत और परिशिष्ट क भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्निलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

40.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

45.0 प्रतिशत से अन्यून

18. प्रोवोलोन से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त गोल छिद्रों के साथ तैयार पास्ता फिल्ता चीज अभिप्रेत है। यह सफेद से हल्के पीले रंग में, रेशेदार या चिकने विन्यास का, पपड़ी लिए हुए होगा, जिसे वनस्पति वसा/ तेल, खाद्य क्षेणी के मोम या पॉलीफिल्म से आच्छादित किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट के भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

(क) अनस्मांक्ड चीज

47.0 प्रतिशत से अनुधिक

(ख) स्माक्ड चीज

45.0 प्रतिशत से अनिधक

्(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

45.0 प्रतिशत से अन्यून

19. अतिरिक्त कठोर ग्रेटिंग चीज से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रैनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्से उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ई-जाइम के स्कंधन से अभिग्नाप्त तैयार चीज अभिग्नेत है। यह थोड़े से भंगुर विन्यास और अतिरिक्त कठोर पपड़ी (रिंड) के साथ सफेद से हल्के दूंधिया रंग का हो सकेगा जिसे वनस्पति तेल, खाद्य श्रेणी की मोम या पालीफिल्म से आच्छादित किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अन्तर्गत परिशिष्ट के भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

36.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

32.0 प्रतिशत से अन्यून

2.1.7 दुग्ध आधारित डेजर्ट और कन्फैक्शन

 आइसक्रीम, कुल्फी, चाकलेट आइसक्रीम या साफ्टी आइसक्रीम से (जिसे इसमें इसके पश्चात उक्त उत्पाद कहा गया है) ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दूध और/या दुग्ध से व्युत्पन्न अन्य उत्पादों में अन्य पोषक मधुकारकों जैसे चीनी, डैक्सट्रोज, प्राक्टोज, इव ग्लूकोज, शुष्क द्रव ग्लूकोज, माल्टोडेक्सट्रीन, उच्च माल्टोज कार्न सीरप, मधु, फल और फल उत्पाद, अंडे और अंडा उत्पाद, कॉफी, कीका, अदरक और गरी को मिलाकर शीतलन द्वारा पाश्चुरीकरण से प्राप्त किया जाता है। इसमें चाकलेट, और बेकरी उत्पाद जैसे केक या कुकीज आदि की अलग से परत और या अवरण हो सकता है। यह उत्पाद शीतित कठोर या मृदुगाढ़ता तक शीतित हो सकता है। यह सुस्वादिष्ट जायकेदार और असुरूचिकारक तथा खटवास की गंध से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुन्नेय खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकते हैं। उक्त उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में विनिर्दिष्ट सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

अपेक्षाए	आइसक्रीम	मध्य वसा वाली आइसक्रीम	कम वसा वाली आइसक्रीम
(1)	(2)	(3)	(4)
कुल ठोम	36.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	26.0 प्रतिशत से अन्यून
भार या आयतन (ग्राम/ सीटर)	525 से अन्यून	475 से अन्यून	475 से अन्यून
दुग्ध वसा	10.0 प्रतिशत से अन्यून	2.5 प्रतिशत से अधिक किंतु 10.0 प्रतिशत से न्यून	2.5 प्रतिशत से अनिधक
दुग्ध प्रोद्दीन (एन : 6.38)	3.5 प्रतिशत से अन्यून	3.5 प्रतिशत से अन्यून	2.5 प्रतिशत से अन्यून

टिप्पण: उस दशा में जहां चाकलेट, केक या उसी प्रकार के खाद्य विलेपन, आधार या परत रूप में किसी उत्पाद का पृथक भाग है, वहां पर केवल आइसक्रीम वाला भाग ऊपर दी गई अपेक्षाओं के अनुरूप होगा और आइसक्रीम का प्रकार लेबल पर स्पष्टतया इपदर्शित होगा अन्यथा आइसक्रीम के लिए मानक लागू होंगे।

- 2. शुष्कित आइसक्रीम मिश्रण/ शुष्कित शीतित मिष्ठान/कन्फेक्शन (जिसे इसमें इसके पश्चात् उत्पाद कहा गया है) से किसी चूर्ण प्ररूप में ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो पूर्ण रूप से विहित मात्रा में पानी मिलाने पर संबंधित उत्पादों की अपेक्षाओं के अनुरूप उत्पाद वन जाएगा, अर्थात् विनियम 2.1.7(1) के अधीन यथा विहित आइसक्रीम मध्यम वसा युक्त आइसक्रीम, कम वसा युक्त आइसक्रीम और इन विनियमों के विनियम 2.1.7(3) के अधीन यथा विहित शीतित कन्फेक्शन, मध्यम वसा युक्त कन्फेक्शन और कम वसा युक्त शीतित कन्फेक्शन, दोनों उत्पादों के लिए भार/मात्रा की अपेक्षाओं के सिवाय उक्त उत्पाद की आईता 4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञेय खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में यथा विनिर्दिष्ट 'जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 3. शीतित मिष्ठान/शीतित कन्फ्रेक्शन (जिसे इसमें इसके पश्चात् उत्पाद कहा गया है) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुग्ध वसा औरया खाद्य वनस्पति तेलों और वसा जिसका संयुक्त गलनाक 37.0 डिग्री सें. से अधिक नहीं है और दुग्ध प्रोटीन एकल या मिश्रित/या वनस्पति प्रोटीन उत्पाद एकल या मिश्रित पोषक मधुकारक कर्मकों जैसे शर्करा, डेक्सट्रोज, फ्रेक्टोज, द्रव ग्लूकोज, शुष्क द्रव ग्लूकोज, पाल्टोडैक्सट्रीन, उच्च माल्टोज, कार्न सीरप, मधु, फल और फल उत्पाद, अंडे और अंडा उत्पाद, कॉफी, कोका, अदरक और गरी को मिलाकर या उसके बगैर शीतलन द्वारा पाश्चुरीकरण से प्राप्त किया जाता है। उत्पाद में चाकलेट केक या कुकीज जैसे बेकरी उत्पाद भी हो सकोंगे जो अलग से परत और/या आवरण में हो सकता है। ये शीतित कठोर या मृदुगाढ़ता तक शीतित हो सकोंगे। इसमें कृत्रिम मधुकारक नहीं होंगे। उत्पाद सुसवादिष्ट जायकेदार और असुरूचिकारक एवं खटवास की गंध से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अन्तर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुक्रेय खाद्य सहयोज्य अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

अपेक्षाएं	शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन	मध्य वसा वाली शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन	कम वसा वाली शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन
(1)	(2)	(3)	(4)
कुल होस	36.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	26.0 प्रतिशत से अन्यून•
भार/मात्रा (ग्राम/ लीटर)	525 से अन्यून	475 से अन्यून	475 से अन्यून
कुल घसा	10.0 प्रतिशत से अन्यून	5.0 प्रतिशत से अधिक किंतु 10.0 प्रतिशत से न्यून	2.5 प्रतिशत से अनिधक
दुग्ध प्रोटीन (एन : 6.38)	3.5 प्रतिशत से अन्यून	3.5 प्रतिशत से अन्यून	2.5 प्रतिशत से अन्यून

टिप्पण: उस दशा में, जहां चाकलेट, केक या उसी प्रकार के खाद्य विलेपन, आधार या परत जो अलग से किसी उत्पाद का भाग है, वहां पर केवल शीतित मिष्ठान शीतित कन्फेक्शन वाला भाग ऊपर दी गई अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन का प्रकार लेवल पर स्पष्टतया उपदर्शित होगा अन्यथा शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन के लिए मानक लागू होंगे और प्रत्येक शीति लस्सी/शीतित कन्फेक्शन के प्रत्येक पैकिंग पर विनिथम 2.4.5(41) के अनुरूप लेबल पर उचित घोषणाएं होंगी।

4. मिल्क आइस या मिल्क लोली से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है (जिसे इसमें इसके पश्चात् उत्पाद कहा गया है) जो दूध और/या दूध से व्युत्पनन अन्य उत्पादों से तैयार किए गए पास्तेरीकृत मिश्रण के साथ शर्करा, डेक्सट्रोज, फ्रेक्टोब, द्रव ग्लूकोज, शुष्क द्रव ग्लूकोज, माल्टोडैक्सट्रोन, उच्च माल्टोज, कार्न सीरप, मधु, फल और फल उत्पाद, अंडे और अंडा उत्पाद, कॉफी, कोका, चाकलेट, अदरक और गिरी जैसे मधुकारकों को मिलाकर या उसके बगैर शीतलन द्वारा पाश्चुरीकरण से अभिप्राप्त किया जाता है। उत्पाद में चाकलेट और केक या कुकीज जैसे बेकरी उत्पाद भी हो सकेंगे अलग से परत और/या आवरण में हो सकता है। ये शीतित कठोर या मृदुगाढ़ता तक शीतित हो सकेंगे। इसमें कृत्रिम मधुकारक नहीं होंगे। उत्पाद स्वादिष्ट जायकेदार और असुरूचिकारक एवं खटवास की गंध से मुक्त होगा। इसमें परिशिष्ट क में अनुज्ञेय खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा। अर्थात् :

(1) कुल ठोस (एम/एम)
 (2) दुग्ध वसा (एम/एम)
 (3) दुग्ध प्रोटीन (एन × 6.38)
 20 प्रतिशत से अन्यून
 2.2 प्रतिशत से अनिधक
 3.5 प्रतिशत से अन्यून

5. खोया चाहे यह किसी भी नाम से विक्रय जाता है जैसे पिंडी, दानेदार धाप, मावा या कावा, से गाय या भैंस या बकरी या भेड़ के दूध या दुग्ध डोस या उसके संयोजन को शीघ्र सुखाकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दुग्ध वसा का अंश भार के अनुसार परिष्कृत उत्पाद के 30 प्रतिशत से कम नहीं होगा। इसमें साइद्रिक अम्ल भार के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अनिधक हो संकेगा। यह मिलाए गए स्टार्च, मिलाए गई शर्करा और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

2.1.8 वाष्पित/संघनित दूध और दुग्ध उत्पाद

1. विष्यत दूध से गाय और/या भैंस के दूध से, उसे गर्म करके या किसी ऐसी अन्य प्रक्रिया जिससे उसी सयोजन और विशेषताओं का उत्पाद बन जाता है, द्वारा आंशिक जल को निकालकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध के वसा और प्रोटीन अंश को दूध के संघटकों को इस प्रकार मिलाकर और/या व्यवहृत करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे कि समायोजित किए जाने पर दूध के केसिन अनुपात के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो सके। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और असुरुचिकारकों तथा खटवास से मुक्त होगा। इसमें दूध के विज्ञातीय पदार्थ नहीं होंगे। इसमें इन विनियमों जिसके अतुर्गत परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

उत्पाद	दुग्ध वसा	दुग्ध ठोस	दुग्ध ठोसों में दुग्ध प्रोटीन, वसा नहीं
(1)	(2)	(3)	(4)
(i) वाष्पित दूध	8.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	26.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(ii) वाष्पित मागत: मखनिया दूध	1.0 प्रतिशत (एम/एम) से अन्यून और 8.0 प्रतिशत (एम/एम) से अनिधक	20.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(iii) वाष्पित मखनिया दूध	1.0 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक	20.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(iv) वाष्पित उच्च वसायुक्त दूध	15.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	27.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून

2. मधुरित वाष्पित दूध से गाय और/या भैंस के दूध से आंशिक जल को निकालकर और शर्करा या अन्य शर्कराओं के साथ सुक्रोस के संयोजन को मिलाकर या किसी ऐसी अन्य प्रक्रिया से, जिससे उसी मिश्रण और विशेषताओं का उत्पाद प्राप्त हो जाता है, अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध के वसा और/या प्रोटीन अंश दूध के संघटकों को इस प्रकार मिलाकर और/या व्यवहृत करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे समायोजित किए जाने पर दूध के केसिन के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो। यह जायकदार संघाद और स्वाद होगा तथा अरुचिकारक और खटास से मुक्त होगा। इसमें दूध के विजातीय पदार्थ से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

उत्पाद	दुग्ध वसा	दुग्ध ठोस	दुग्ध ठोसों में दुग्ध प्रोटीन वसा नहीं
(1)	(2)	(3)	(4)
(1) मधुरित संघनित दूध	9.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	31.0 प्रतिशत (एंसएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(2) मधुरित संघनित म ख निया दूध	1.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	26.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(3) मधुरित संघनित भागतः मखनिया दूध	3.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून किंतु 9.0 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	28.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(4) मर्ं त संघनित उच्च वसायुक्त दूध	16.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	30.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून

3. दुग्ध चूर्ण से गाय और/या भैंस के दूध से आंशिक जल को निकालकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध के वसा और प्रोटीन अंश को दूध के संघटकों को इस प्रकार निकालकर और/ या व्यवहृत करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे कि समायोजित किए जाने पर दूध के केंसिन अनुपात के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो सके। उत्पाद का एक समान रंग और जायकेदार स्वाद तथा सुवास होगा और असुरूचिकारक तथा खटास से मुक्त होगा। उत्पाद वनस्पित तेल/वसा, खनिज तेल, गाढ़ा करने वाले कर्मकों मिलाइ गए सुवास और मधुकारक से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

उत्पाद	आर्द्रता	दुग्ध वसा	दुग्ध में ठोस दुग्ध प्रोटीन, वसा नहीं	टाइट्रेबल अम्लता (मि.ली. 0.1 एनएन एओएच/ 10 ग्रा. ठोस, वसा नहीं)	विलेयता सूचकांक	शुष्क भार आधार पर कुल भस्म
(i) संपूर्ण दुःध चूर्ण	4.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	26.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	18.0 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक	2 मि.ली. से अधिक नहीं	7.3 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक
(ii) भागतः मखनिया दुग्ध चूर्ण	5.0 प्रतिशत से अनिधक	 प्रतिशत एमएम) से अन्यून किंतु प्रतिशत एमएम) से अनधिक 	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	18.0 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक	2 मि.ली. से अधिक नहीं	8.2 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक
(iii) बखनिया दुग्ध चूर्ण	5.0 प्रतिशत से अनिधक	1.5 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	18.0 से अनिधक	2 मि.ली. से अधिक नहीं	8.2 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक

2.1.9: शिशु पोषण के लिए आहार

- 1. शिशु दुग्ध आहार से गाय या भैंस के दूध या उसके समिश्रण को स्प्रे से सुखाकर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध का विभिन्न दुग्ध ठोस, कार्बोहाईड्रेट जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोज तथा डैक्सट्रीन्स, माल्टोडेक्सट्रीन, माल्टोस और लैक्टोस, लवण जैसे फास्फेट तथा साइट्रेट, विटामिन ए, डी, ई, बी समूह, विटामिन सी और अन्य विटामिन तथा खनिज जैसे लोहा, तांबा, जिंक, और आयोडीन को आंशिक रूप से हटाकर/उनका प्रतिस्थापन करके रूपांतरण किया जा सकेगा। खनिज लवणों और विटामिन यौगिक के स्रोत को निम्नालिखित में से उपयोग किया जा सकेगा:—
 - कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम क्लोराइड, कैल्सियम साइटेट, कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;
 - 2. फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक, पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
 - 3. क्लोराइड (सीएल) कैल्सियम क्लोराइड, कोलाइन क्लोराइड, मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीज क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड आयोडाइज्ड;
 - 4. लोहा (एफई) फेरस साइट्रेट, फेरस लक्टेट, फेरस सल्फेट, फेरिक पाईरोफास्फेट;
 - 5. मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराङ्क, मैग्नीशियम आक्साइड, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक;
 - 6. सोडियम (एनए) सोडियम बाइकार्बोनेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड आयोडाइज्ड, सोडियम साइट्रेट, सोडियम फास्फेट मोनोबसिक:
 - 7. पोटेशियम (के) पोटेशियम फास्फेट डाइबेसिक;
 - 8. तांबा (सीयू) क्यूपरिक साइट्रेट, क्यूपरिक संल्फेट;
 - 9. आयोडीन (आई) पोटेशियम आयोडाइड, सोडियम आयोडाइड;
 - 10. जिंक (जैडएन) जिंक सल्फेट:
 - 11. मैंगनीज (एमएन) मैंगनीज क्लोराइड, मैंगनीज सल्फेट;
 - 12. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपियोनेट;
 - 13. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;
 - 14. विटामिन डी विटामिन डी₂ इगोंकैल्सिफिरोल, विद्धामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्शिफिरोल -कोलेस्टिरोल:
 - 15. विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोफिरोल, डीएल+एल्फा-टोकोफिरोल, डी-फा टोकोफिरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोफिरायल सक्साइनेट;
 - थियामाइन (विटामिन बी,) थियामाइन क्लोग्रइड हाईड्रोक्लोग्रइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
 - 17. रिबोफ्लेविन (विटामिन बी_५) रिबोफ्लेविन , रिबोफ्लेविन 5' -फास्फेट सोडियम;
 - 18. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
 - 19. विटामिन बी पाइरिडोक्सिन हाइड्रोक्लोराइड:
 - 20. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
 - 21. फोलासिन फोलिक एसिड;
 - 22. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
 - 23. विटामिन बी₁₂ साइनोकोबलामिन, हाइड्रोक्सीकोबलामिन;

- 24. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 25. विटामिन सी एसकोर्बिक एसिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;
- 26. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड;
- 27. इन्सोसिटोल;
- 28. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

उत्पाद में पिण्डक नहीं होंगे और बाहर से देखने पर एकसमान दिखाई देगा। यह स्टार्च और मिलाए गए प्रतिआक्सीकारक से मुक्त होगा। इसमें कोई गंदगी तथा बाह्य पदार्थ, परिरक्षक और मिलाए गए रंग और गंध तथा ऐसी कोई अन्य सामग्री नहीं होगी जो मनुष्य के स्वास्थ्य के लिए हानिकारक। इसका स्वाद विकृतगंधी नहीं होगा और उसमें कोई दुर्गंध नहीं होगी। इसमें खाद्य सहयोज्य अंतर्विष्ट नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् -

•	1.	आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	4.5
	2.	कुल दुग्ध प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	12.00
	3.	कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	18.0
	4.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक)	8.5
	5.	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	0.1
	6.	विलेयताः	
		अधिकतम विलेयता सूचक	2.0 मि. लि.
		विलेयता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	98.5
	7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	350 µजी
	8.	मिलाया गया विटामिन डी(कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) μजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	4.5 µजी
	9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	35 मि. ग्रा.
	10.	थियामाइन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	185 µजी
	11.	रिबोफ्लेविन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	275 µजी
	12.	नियासिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1160 µजी
	13.	पायरिडोक्सिन μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	160 µजी
	14.	फोलिस अम्ल, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
	Î5.	पेंटोथेनिक अम्ल, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.4 मि. ग्रा.
	16.	विटामिन बी12, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.7 μजी
	17.	कोलाइन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	32 मि. ग्रा.
	18.	विटामिन के, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18 µजी
	19.	बायोटिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	7.0 µजी
	20.	सोडियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	90 मि. ग्रा.
	21.	पोटाशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	370 मि. ग्रा.
	22.	क्लोराइड, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	250 मि. ग्रा.
	•		

23. केल्सियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		230 मि. ग्रा.
24. फास्फोरस, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		115 मि. ग्रा.
25. मैग्नीशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		22 मि. ग्रा.
26. लोहा, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		5.0 मि. ग्रा.
27. आयोडिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		20 μजी
28. तांबा, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		280 µजी
29. जिंक, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और	(से अनधिक)	2.5 मि. ग्रा. 5.0 मि. ग्रा.
30. मेंगनीज, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		20 μजी
31. सेलेनियम, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		14 µजी
32. जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)		10,000
33. कोलीफोर्म गणना (अनुपस्थित में)		0.1 ग्राम
34. यीस्ट और माउल्ड गणना (अनुपस्थित में)		0.1 ग्राम -
35. सालमोनेला और शिगेला (अनुपस्थित में)		25 ग्राम
36. ई. कोली (अनुपस्थित में)		0.1 गाम
37. स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (अनुपस्थित में)	,	0.1 ग्राम

उत्पाद वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और नम्य आधानों में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सबस्ट्रेट पालीथीलीन पोलिस्टर, धात्विकीकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया गया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

इसे नाइट्रोजन या नाइट्रोजन और कार्बन डाइ-आक्साइई के मिश्रण में पैक किया जा सकेगा।

कार्नीटाइन

2. शिशु फार्मूला से गाय या भैंस के दूध या उसके मिश्रण को स्प्रे या रोलर से सुखाकर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। दूध के दुग्ध वसा को वनस्पित तेलों, जो बहु-संतृप्त वसीय अप्लों से युक्त हों और/या विभिन्न दुग्ध ठोस द्वारा, कार्बोहाईडेट्स जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोज तथा डैक्सट्रोन्स/माल्टोडेक्सट्रोन, माल्टोस और लेक्टोस, लवण जैसे फास्फेट तथा साइट्रेट, विटामिन ए, डी, ई, बी और सी, समूह और अन्य विटामिनों खिनजों जैसे लोहा, तांबा, जिंक और आयोडीन तथा अन्य द्वारा आशिक रूप से हटाकर/उनका प्रतिस्थापन करके उपांतरित किया जा सकेगा। ऐसे वनस्पित तेलों को जिनमें बहुसंतृप्त वसीय अम्ल अधिक न हों, आंशिक रूप से प्रतिस्थापित दुग्ध वसा में उस सीमा तक मिलाया जा सकेगा कि उत्पाद में भार के अनुसार कम से कम 12 प्रतिशत दुग्ध वसा हो और उत्पाद का न्यूनतम 1.398 ग्राम/100 ग्राम लोनालिएट अंश हो।

उत्पाद में विद्यमिन ई कम से कम 0.70 आई. यू/100 केंसीएल. होगा। उत्पाद में सूची में दिए गए विद्यमिनों और खनिजों के अतिरिक्त अन्य पोषणकारी तत्व अतिर्विष्ट हो सकेंगे जिन्हें उस समय मिलाया जा सकेगा जब मानवीय दूध में सामान्यत: पाए जाने वाले पोषणकारी तत्व प्रदान करने के लिए अपेक्षित हो, अर्थात् -

1.	केरोटिनेस	0.25 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	
2.	फ्लूओराइन	0.17 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	•
3.	एमिनो अम्ल	9 मि. ग्रा. /लि. से अन्यून (एमिनो अम्ल के केवल एल फार्म्स सकेंगे।	प्रयोग किए जा
4.	गैर-प्रोटीन नाइट्रोजन	173 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	÷
5.	न्यू विलयोटाइड्स •	11.7 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	

11.27 यूंजी/लि. से अन्यून

7.	लेक्टलब्यूमिन	1.4 ग्रा./लि. से अन्यून
8.	लेक्टोफेरिन	0.27 ग्रा./लि. से अन्यून
9.	लाइसोजाइम	0.8 ग्रा./लि. से अन्यून
10.	प्यूको स	1.3 ग्रा./लि. से अन्यून
11.	ग्लूकोसामाइन	0.7 ग्रा./लि. से अन्यून
12.	इनोसिटोल	0.39 ग्रा./लि. से अन्यून
13,	साइट्रिक अम्ल	0.35 ग्रा./लि. से अन्यून
14.	कोलेस्टिगेल	88 मि.ग्रा./लि. से अन्यून
15.	लिपिड फास्फोरस	7 मि. ग्रा./लि. से अन्यून

16. प्रोस्टागलेनिडन्स 150 मि. ग्रा./लि. पीजीई से अन्यून 400 मि. ग्रा./लि. पीजीएफ से अन्यून जब इनमें से कोई पोषक मिलाया जाता है, तो इन मिलाए गए पोषकों की मात्रा की लेबल पर घोषणा की जाएगी और यह उल्लिखित मात्रा से अन्यून नहीं होगी। इसमें मध्यम श्रंखला के ट्राईंग्लीसिराइडस, टोराइन, मोलीडेनम और क्रोमियम अतर्विष्ट हो सकेंगे।

खनिज लवण और विटामिन मिश्रण निम्नलिखित में से उपयोग किया जा सकेगा -

 कैल्सियम (सीए) - कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम क्लोराइड, कैल्सियम साइटेट, कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;

- फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक, पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- क्लोराइड (सीएल) क्रैल्सियम क्लोराइड, कोलाइन क्लोराइड, मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीज क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड आयोडाइज्ड;
- लोहा (एफई) फेरियस साइट्रेट, फेरियस लक्टेट, फेरियस सल्फेट, फेरिक पाईरोफास्फेट;
- 5. मैरनीशियम (एमजी)- मैरनीशियम क्लोराइड, मैरनीशियम आक्साइड, मैरनीशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- सोडियम (एनए) सोडियम बाइकार्बोनेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोरोइड आयोडाइज्ड, सोडियम साइट्रेट, सोडियम फास्फेट मोनोबसिक;
- 7. पोटाशियम (के) पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- तांबा (सीयू) क्यूपरिक साइट्रेट, क्यूपरिक सल्फेट्;
- 9. आयोडीन (आई) पोटाशियम आयोडाइड, सोडियम आयोडाइड;
- 10. जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट;
- 11. मेंगनीज (एमएन का स्रोत मेंगनीज क्लोराइड, मेंगनीज सल्फेट;

विटामिन

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट:
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;
- विद्यमिन डी विद्यमिन डी₂ इगोंकैल्शिफिरोल, विद्यमिन डी₃ कोलीकैल्शिफिरोल, कोलीकैल्शिफिरोल कोलेस्टिरोल;
- विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोिफरोल, डीएल-एल्फा-टोकोिफरोल, डी-एल्फा टोकोिफरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोिफरायल सक्साइनेट;

- 5. थायामाइन (विटामिन बी,) थियामाइन क्लोराइड हाईड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- 6. रिबोफ्लेविन (विटामिन बी₂) रिबोफ्लेविन रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- 7. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
- 8. विटामिन बी पाइरिडोक्सिन हाईड्रोक्लोराइ**इ**;
- 9. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड:
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल:
- 12. विटामिन बी 12 साइनोकोबलामिन, हाईड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 14. विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम

्र एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;

- 15. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लीराइड;
- 16. इन्सोसिटोल;
- 17. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

उत्पाद में पिण्डक नहीं होंगे और बाहर से देखने पर एकसमान दिखाई देगा। यह मिलाए गए स्टार्च, मिलाए गए रंग और मिलाए गए सुवास से मुक्त होगा। इसमें इसका स्वाद विकृतगंधी नहीं होगा और उसमें कोई दुर्गंध नहीं होगी।

इसमें नीचे सूची में दिए गए आहार सहयोज्य हो सकेंगे, -

आहार सहयोज्य	पीने के लिए तैयार उत्पाद में 100 मि. लि. में अधिकतम स्तर
पीएच-समायोजक अभिकर्मक	
सोडियम हाइड्डोक्साइड	
सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट	अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित और सभी प्रकार के
सोडियम कार्बोनेट	शिशु फार्मूले में सोडियम तथा पोटाशियम के लिए
पोटाशियम हाइड्रोक्साइड-	सीमा के भीतर होगें
पोटशियम हाइड्रोजन	
कार्बोनेट	
पोटाशियम कार्बोनेट	
केल्सियम हाइड्रोक्साइड	
सोडियम साइट्रेट	
पोटेशियम साइट्रेट	
एल(+) लेक्टिक अम्ल उत्पाद	सभी प्रकार के शिशु फार्मूले में अच्छी विनिर्माण परिपाटि द्वारा सीमित
संवर्धन, साइट्रिक अम्ल	
एंटीआक्सीडेंटस	सभी प्रकार के शिशु फार्मूले में 1 मि.ग्रा.
मित्रित टोकोफिरोल्स सांद्रता और	
एल-एसकोरबाइल पामिटेट	
मोनो और डाइग्लिसिराइडस	0.4 ग्राम

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात्

आईता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)

2.

कुल दुग्ध प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) और (से अनधिक)

10.0 16.0

	कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) दुग्ध वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) लेनोलिएट प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18.0 12.0 1. 398 ग्राम
4.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधिक)	8.5
5.	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	0.1
6.	विलेयता:	
. ;	अधिकतम विलेयता सूचक	2.0 मि. लि.
1	विलेयता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	98.5
7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	350 µजी
	मिलाया गया विद्यमिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इंगोंकेल्शिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	4.5 µजी
9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	35 मि.ग्रा.
10.	थियामाइन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	185 µजी
11.	रिबोफ्लेविन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	275 µजी
12.	नियासिन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1160 µजी
13.	पायरिडोक्सिन μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	160 µजी
14.	फोलिक अम्ल, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
15.	पेंटोथेनिक अम्ल, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.4 मि. ग्रा.
16.	विटामिन बी12, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.7 µजी
17.	कोलाइन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	32 मि. ग्रा.
18.	विटामिन के, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18 µजी
19.	बायोटिन, यूजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	7.0 µजी
20.	विटामिन ई (ए.टोकोफिरोल मिश्रण के रूप में) आई.यू. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.15 आई.यू.
21.	सोडियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	90 मि.ग्रा.
22.	पोटाशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	370 मि.ग्रा.
23.	क्लोराइड, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	250 मि.ग्रा.
24.	केल्शियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	230 मि.ग्रा.
25.	फास्फोरस, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	115 मि.ग्रा.
26.	मैग्निशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	22 मि.ग्रा.
27.	लोहा, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि.ग्रा.
28.	आयोडीन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
29.	तांबा, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	280 µजी
30.	जिंक, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनिधक)	2.5 मि.ग्रा. 5.0 मि.ग्रा.
31.	मेंगनीज, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी

		·	
32.	सेलेनियम, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	i .	.14 μजी
33.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)		10,000
34.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)		0.1 ग्राम
35.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	i	0.1 ग्राम
36.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)		. 25 ग्राम
37.	ई. कोली (में अनुपस्थित)	i i	0.1 गाम
38.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	i	0.1 ग्राम

समय-पूर्व/जन्म के समय कम वजन वाले शिशु के लिए दुग्ध प्रतिस्थापक-

परंतु समय-पूर्व/जन्म के समय कम वजन वाले शिशु के लिए दुग्ध प्रतिस्थापक ऊपर उल्लिखित अपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षाएं भी पूर्ण करेंगे:-

- 1. प्रोटीन प्रति 100 के.केल 2.25 2.75 ग्राम तक होगा।
- 2. खनिज अंश प्रति 100 के.कैल 0.5 ग्राम से कम नहीं होगा। केल्सियम: फास्फोरस का अनुपात 2:1 होगा। सोडियम, पोटेशियम और क्लोराइड का मिश्रण 40 मिली प्रति लीटर समतुल्य से कम नहीं होगा।
- 3. छाछ केसिन अनुपात 60:40 होगा। अनिवार्य एमिनो अम्ल में तोराइन, क्रिसटाइन, टाइरोसाइन और हिस्टिडाइन भी सम्मिलित होने चाहिए।

लेक्टोज मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प लेक्टोज और सुक्रोस मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प सुक्रोस मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प

परन्तु लेक्टोज मुक्त या लेक्टोज और सुक्रोस मुक्त या सुक्रोस मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प मानक में उल्लिखित अपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षाएं भी पूरी करेंगे, परंतु इन तीन उत्पादों में दुग्ध वसा और लेसीथीन के स्थान पर खाद्य वनस्पति तेल का पायसीकारक के रूप में उपयोग किया जा सकेंगा:-

- 1. सोया प्रोटीन आधारित, लेक्टोज मुक्त फार्मूला में ग्लूकोज, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रीन/माल्टोडेक्सट्रीन, माल्टोज और/या सुक्रोस के रूप में सोया प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट होंगे;
- लेक्टोज-मुक्त गाय/भैंस के दुग्ध आधारित फार्मूलों में ग्लूकोज, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रीन/माल्टोडेक्सट्रीन, माल्टोज और सुक्रोस के रूप में कार्बोहाइड्रेट होंगे।

हाइपोएलरजेनिक शिशु दुग्ध प्रतिस्थापक

परन्तु हाईपोएलरजेनिक शिशु दुग्ध अनुकल्प, मानक में उल्लिखित अपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षा भी पूरी करेगा:-

- 1. प्रोटीन हाइड्रोलाइज्ड छाछ या दुग्ध सत्त्व होगा; या,
- 2. एमिनो अम्लों से 100 प्रतिशत मुक्त प्रोदीन के स्रोत के रूप में होगा;

उत्पाद वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और नम्य आधानों मैं जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सबस्ट्रेट पालीथीलीन पोलिस्टर, धात्विकीकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फवायल से बनाया गया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके। इसे नाइट्रोजन या नाइट्रोजन और कार्बन के मिश्रण में पैक किया जा सकेगा।

3. दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य-

दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य, जिसे सामान्यतः अपस्तन्य खाद्य या अनुपूरक खाद्य कहा जाता है, से दुग्ध, खाद्यान्नों और/या फली(दालें), सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों पर आधारित ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जिसे न्यून आईता अंश पर प्रसंस्कृत और इस प्रकार विखण्डित किया जाए जिससे कि यह जल, दूघ और अन्य उपयुक्त साधन के साथ विलेय हो जाए। दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य का आशय छह मास की आयु के पश्चात् शिशुओं की खुराक की अनुपूर्ति करना है।

दुग्ध-अनाज आधारित प्रतिपूरक खाद्य दूध, अनेक प्रकार के खाद्यानों, दालों, सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों से प्रसंस्करण के पश्चात अभिप्राप्त किए जाते हैं। इसमें खाद्य वनस्मित तेल, दुग्ध ठोस, विभिन्न कार्बोहाईड्रेट्स जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रोन्स/माल्टोडेक्स्ट्रोन, माल्टोस और लेक्टोज, केल्सियम लवण, फोस्फेट और साइट्रेट और पोषण के हिसाब से महत्वपूर्ण अन्य खनिज और विटामिन अंतर्विष्ट हो सकेंगे। इसमें उत्पाद के भार के आधार पर न्यूनतम 10 प्रतिशत दुग्ध प्रोटीन होगा। इसमें भार के आधार पर न्यूनतम 5 प्रतिशत दुग्ध वसा भी होगी। इसमें अवसीय अम्ल लिए हुए हाईड्रोजनीकृत वसा नहीं होगी। इसमें फंगल एल्फा एमीलेस, फल और शाक, अंडा और अंडा उत्पाद भार के आधार पर अधिकतम 0.025 प्रतिशत की सीमा तक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। इसमें एमिनो अमल जैसे लाइसिन, मेथियोनाइन, टोराइन, कार्निटाइन आदि सम्मिलित होंगे।

विटामिन मिश्रण और खनिज लवण के स्रोत निम्नलिखित में से उपयोग किए जा सकेंगे,-

- कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, कैल्सियम सल्फेट;
- 2. फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;
- 3. क्लोराइड (सीएल) सोडियम क्लोराइड;
- लोहा (एफई) लोहा कम की गई हाइड्रोजन, इलेक्ट्रोलाईटिक लोहा;
- 5. मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्निशियम आक्साइड, मैग्निशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- 6. सोडियम (एनए) सोडियम क्लोराइड;
- जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट;

विटामिन

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;
- विटामिन डी विटामिन डी₂ इर्गोकैल्शिफिरोल, विटामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्सिफिरोल -कोलेस्टिरोल;
- 4. विद्यमिन ई डी-एल्फा-टोकोफिरोल, डीएल-एल्फा-टोकोफिरोल, डी-एल्फा टोकोफिरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोफिरायल सक्साइनेट;
- 5. थायामाइन (विटामिन बी,) थियामाइन क्लोराइड हाइड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- रिबोफ्लेविन (विद्यामिन बी₂) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- 7. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
- विटामिन बी₆ पाइरिडोक्सिन हाईड्रोक्लोराइड;
- 9. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड;
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
- 12. विटामिन बी₁₂ साइनोकोबलामिन, हाईड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 14. विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;
- 15. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड;
- 16. इन्सोसिटोल;
- 17. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

यह चूर्ण, छोटे कणों या पलेक के रूप में पिण्डकों से मुक्त होना और देखने में एक जैसा होना।

यह गह और बाह्य पदार्थ से मुक्त होगा और इसमें परिरक्षी और मिलाए गए रंग तथा सुवास से मुक्त होगा। यह ऐसी सामग्री से मुक्त होगा जो मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकर है।

इसमें निप्नलिखित योजक अंतर्विष्ट हो सकेंगे, -

	पायसीकारक	शुक्क भार के आधार पर
		डत्पाद के 100 क्रम में अधिकय स्तर
	लेसियन	1.5 ग्राप
	मोने और डिग्लिससइड्स	1.5 ग्रस्य
	समायोजन कारक	
	सोडियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	सोडियम के लिए सीमा के मीतर अच्छी
	सोडियम कार्योनेट	विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित होगा
	सोडियम साइट्रेट	
	पोटाशियम हाईड्रोजन कार्बोमेट	
• .	पोटाशियम कार्बोनेट पोटाशियम साइटेट	
	पाटाशयम साइट्रट सोडियम हाईड्रोक्साइड	
	सोडियम कैल्सियम हाईड्रोक्साइड	
	पोटाशियम हाईड्रोक्साइड	
	एल (+) लेक्टिक अम्ल	
	साइट्रिक अम्ल	
	प्रतिआक्सीकारक	
	मिश्रित टोकोफिरील्स सांद्रता	300 मि. ग्रा./कि.ग्रा. वसा, एकल या संयोजन में
•	α टोकोफिरोल	
	एल-एसकारबायल पाल्मिटेट	200 मि. ग्रा./कि.ग्रा. वसा
	यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् -	
é	1. आर्दता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	5.0
	2. कुल प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	15.0
	 कुल बसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) 	7.5
	4. कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून)	55.0
	 कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक) 	5.0
	 तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रां 	
	 भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनिष् 	
	8. विद्यमिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून	
	 मिलाया यया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगॉकेल्शिफिरोल µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून) 	च रूप च आगावनका/् अυ μचा
	10. विद्यमिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	25 मि. ग्रा.
	11. थियामाइन (हाईड्रोक्लोराइड के रूप में), मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (•
		०.३ मि. ग्रा.
		•
*. *	13. नियासिन, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.0 मि. ग्रा.

14.	फोलिस अम्ल, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 μजी
15.	स्रोहा, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि. ग्रा.
16.	बिंक, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनिधक)	2.5 मि. ग्रा. 5.0 मि. ग्रा.
17.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)	10,000
18.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
19.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
20.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)	25 ग्राम
21.	ई. कोली (में अनुपस्थित)	0.1 गाम
22.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम

यह वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और मजबूत आधानों में या नम्य पैंको में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सब-स्ट्रेट, पालीश्विलीन, पोलिस्टर धात्विकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया हो, इस प्रकार पैक किया आएमा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

4. प्रसंस्कृत अनाज आधारित प्रतिपूरक खाद्य जिसे सामान्यत: अपस्तन्य खाद्य या अनुपूरक खाद्य कहा जाता है, से खाद्यानों औरया फली(दालों), सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों पर आधारित ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जिसे न्यून आईता अंश पर प्रसंस्कृत और इस प्रकार विखण्डित किया जाए जिससे कि यह जल, दूध और अन्य उपयुक्त साधन के साथ विलेय हो जाए।

दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य का आशय छह मास की आयु के पश्चात् और दो वर्ष की आयु तक के शिशुओं की खुराक की अनुपूर्ति करना है।

दुग्ध-अनाज आधारित प्रतिपूरक खाद्य अनेक प्रकार के खाद्यानों, दालों, सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों से प्रसंस्करण के पश्चात अभिप्राप्त किए जाते हैं। इसमें कुटे-पीसे अनाज और फली का संयोजन 75 प्रतिशत से कम नहीं होगा। जहां उत्पाद का आशय उपभोग से पूर्व जल में मिश्रित करने का हो, वहां प्रोटिन अश शुष्ट भार के अनुसार 15 प्रतिशत से कम नहीं होगा और पी.ई.आर. दुग्ध सत्त्व के 70 प्रतिशत से कम नहीं होगा। उत्पादों का सोडियम अश खाने के लिए तैयार उत्पाद के 100 मि. ग्रा./100 ग्राम से अधिक नहीं होगा।

उत्पादों में अवसीय अम्लों से अंतर्विष्ट हाइड्रोजनीकृत वसाओं को नहीं मिलाया जाएगा। इसमें निम्नलिखित संघटक भी हो सकेंगे – प्रोटीन सांद्रता, अनिवार्य एमिनो अम्ल (एमिनो अम्लों के केवल प्राकृतिक एल प्ररूप ही उपयोग किए जाएंगे), आयोडीनयुक्त नमक, दूध और दुग्ध उत्पाद, अंडे, खाद्य वनस्पति तेल और वसा, फल और शाक, विभिन्न कार्बोहाईड्रेट जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रीन, माल्टोस, मधु, कार्न सीरप, माल्ट, आलू।

विटामिन मिश्रण और खनिज लवण के स्रोत निम्नलिखित में से उपयोग किए जा सकेंगे,-

- कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, कैल्सियम सल्फेट;
- 2. फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, फास्फोरिक अम्ल;
- क्लोराइड (सीएल) सोडियम क्लोराइड, हाईड्रोक्लोरिक अम्ल;
- लोहा (एफई) लोहा कम की गई हाईड्रोजन, इलेक्ट्रोलाईटिक लोहा;
- 5. सोडियम (एनए) सोडियम क्लोराइड;
- 6. जिंक (जैंडएन) जिंक एसिटेट, जिंक क्लोराइड, जिंक आक्साइड, जिंक सल्फेट;

विटामिन

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- प्रोविटामिन ए बेटा-करौटिन;
- विटामिन डी विटामिन डी₂ इर्गोकैल्सिफिरोल, विटामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्शिफिरोल -कोलेस्टिरोल;

- विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोफिरोल, डीएल-एल्फा-टोकोफिरोल, डी-एल्फा टोकोफिरायल, सक्साइनेट, र 4. टोकोफिरायल सक्साइनेट:
- थायामाइन (विटामिन बी.) थियामाइन क्लोराइड हाइड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट; 5.
- रिबोफ्लेविन (विटामिन बी.) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम; 6.
- नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड; 7.
- विटामिन बी, पाइरिडोक्सिन हाईड्रोक्लोराइड; 8.
- बायोटिन (विटायिन एच) डी-बायोटिन; 9.
- फोलासिन फोलिक एसिड: 10.
- पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट पेन्थिनोल: 11.
- विटामिन बी, साइनोकोबलामिन, हाइड्रोक्सीकोबलामिन; 12.
- विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन: 13.
- विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट:
- कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड;
- इन्सोसिटोल; 16.
- सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

यह चूर्ण, छोटे कणों या फ्लेक के रूप में पिण्डकों से मुक्त होगा और देखने में एक जैसा होगा।

अनुकल्प संघटकों सहित सभी संघटक साफ, सुरक्षित, उपसुबत और अच्छी बवालिटी के होंगे। परिरक्षी, मिलाए गए रंग और सुवास से मुक्त होगा।

अमोनियम कार्बोनेट अमोनियम हाईड्रोजन कार्बोनेट

इसमें निम्नलिखित आहार सहयोज्य हो सकेंगे, -	
 आहार सहयोज्य का नाम पायसीकारक	शुष्क भार के आधार पर उत्पाद के 100 ग्राम में अधिकम स्तर
 लेसिथिन	1.5 ग्राम
मोनो और डिग्लिसिराइड्स	1.5 ग्राम
पीएच समायोजन कारक सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट पीटाशियम हाइड्रोजन कार्बोनेट कैल्सियम कार्बोनेट एल (v) लेक्टिक अम्ल साइट्रिक अम्ल	सोडियम के लिए सीमा के मीतर अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित 1.5 ग्राम 2.5 ग्राम
प्रतिआक्सीकारक मिश्रित टोकोफिरोल्स साद्रता एल्फा-टोकोफिरोल	300 मि. ग्रा./कि. ग्रा. वसा, एकल या संयोजन में
एल-एसकारबायल पाल्मिटेट	200 मि. ग्रा./िक. ग्रा. वसा
एल-एसकोर्बिक अम्ल और इसके सोडियम और पोटाशियम लवण	50 मि. ग्रा., एसकोर्बिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त और सोडियम के लिए सीमा के भीतर
माल्ट कार्बोहाईड्रेटस	अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित
किण्वीकारक	

अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित

3-		
	यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा, अर्थात् -	
ı.	आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	4.0
2	कुल प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	15.0
3.	कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून)	55.0
4.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	5.0
5,	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अवधिक)	0.1
6.	मार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनिधक)	1.0
7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	350 μजी
8.	मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इर्गोकेल्शिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 µजी
9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	25 मि. ग्रा.
10.	थियामाइन (हाईड्रोक्लोराइड के रूप में), मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.5 मि. ग्रा.
11	रिबोफ्लेक्नि, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	. 0.3 मि. ग्रा.
12.	नियासिन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.0 पि. ग्रा.
13.	फोलिस अम्ल, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20.0 புனி
14	लोहा, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि. ग्रा.
15.	र्जिक, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनिधक)	2.5 年、双. 5.0 年、双.
16.	जीकाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)	10,000
17.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
18.	षीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राप
19.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)	25 ग्राम
20.	ई. कोली (में अनुपस्थित)	0.1 गाम
21.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम

यह बायुरूद्धः मुहरबंद, साफ और मजबूत आधानों में या नम्य पैंको में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सब-स्ट्रेट. पालीधिलीन, पोलिस्टर धांत्विकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

5. फालो-अप फार्मूला – प्रतिपूरक खाद्य से गाय या मैंस या इनके मिश्रण को प्रे से सुखाकर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें शाक प्रोटीन अतिर्घट हो सकेंगे। दूध आधारित फालो-अप फार्मूला नीचे उल्लिखित संघटकों से तैयार किया जाएगा सिवाय इसके कि प्रोटीन की न्यूनतम 3 ग्राम प्रति 100 उपलब्ध कैलोरी (या 0.7 ग्राम प्रति 100 किलोजूल्स) इस प्रकार संपूर्ण या मखनिया दूध से, या ऐसे अल्प उपांतरण के साथ जिससे दूध के विटामिन और खनिज अंश सारभूत रूप से क्षीण न होते हों और जो कुल प्रोटीन का न्यूनतम 90 प्रतिशत हो, से व्युत्पन्न की जाएगी।

छह मास की आयु के पश्चात् के और दो वर्ष की आयु तक के शिशुओं के लिए प्रतिपूरक खुराक के द्रव भाग के रूप में उपयोग के लिए फालो-अस फार्मूला जब उपयोग के लिए निदेशों के अनुसार तैयार किया जाए, तो उपभोग के लिए तैयार खाद्य के 100 मि.ली. में कम से कम 60 के.कैल(या 250 केजे) और अधिक से अधिक 85 के.कैल (या 355 केजे) होगा। फालो-अप फार्मूला में नीचे उपदर्शित निम्नलिखित पौषणकारी तत्व होंगे -

(1) प्रोटीन - 3.0 ग्राम प्रति/100 उपलब्ध कैलोरी (या 0.7 ग्राम/100 उपल्प्य किलोजूल) से अन्यून 5.5 ग्राम प्रति/100 उपलब्ध कैलोरी (या 1.3 ग्राम/100 उपलभ्य किलोजूल) से अनिधक

(प्रोटीन की पोषणकारी क्वालिटी केसीन के समकक्ष या अन्य प्रोटीन की उच्चतर मात्रा के इसकी पोषणकारी क्वालिटी के विलोम होगी। प्रोटीन की गुणवता केसीन के 85 प्रतिशत से अन्यून नहीं होगी।

फालो-अप फार्मूला में इसके पोषणकारी महत्व में सुधार करने के लिए अनिवार्य एमिनो अम्ल मिलाए जा सकेंगे। केंबल एमिना अम्ल के एल प्ररूप का उपयोग होगा।

(2) वसा - 4.0 ग्राम/100 कैलोरी से अन्यून (0.93 ग्राम/100 उपलब्ध किलोजूल्स)

6.0 ग्राम /100 कैलोरी से अन्यून (1.4 ग्राम/100 उपलब्ध किलोजूल्स)

लिनोलिक अम्ल (ग्लेसिराइड के रूप में) -

310 मि. ग्रा. से अन्यून (प्रति 100 कैलोरी के रूप में)

(या ७४.०९ मि. ग्रा./१०० उपलब्ध ग्लेसिराइड)

उत्पादों में बड़े शिशुओं और युवा बालकों के खाने के लिए उपबुक्त पोषण तत्वों से युक्त कार्बोहाइड्रेटस ऐसी मात्रा में अंतर्विष्ट हो संकेंगे ताकि उत्पाद में ऊपर दी गई अप्रैक्षाओं के अनुसार उर्जा धनत्व समायोजिक किया जा सके।

इसमें उस समय अन्य पोषक भी अंतर्विष्ट हो संकोंगे अब यह सुनिश्चित करना आवश्यक हो कि उत्पाद छह मास की आयु के पश्चात् उपयोग के लिए आशयित किसी मिश्रित फिर्डिंग स्कीम का भाग बनने के लिए उपयुक्त है। जब इनमें से कोई पोषक मिलाया जाता है, तो आहार में इन पोषकों की मात्रा संस्तुत भोजन भत्ता (सभोय) से कम नहीं होगी।

खनिज लवणों और विटामिन यौगिक के स्रोत को निम्नलिखित में से उपयोग किया जा सकेगा-

- कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम क्लोराइड, कैल्सियम साइटेट, कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;
- फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक, पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- क्लोग्रइड (सीएल) कैल्सियम क्लोग्रइड, कोलाइन क्लोग्रइड, मैग्नीशियम क्लोग्रइड, मैग्नीअ क्लोग्रइड, सोडियम क्लोग्रइड, सोडियम क्लोग्रइड आयोडाइज्ड;
- लोहा (एफई) फेरियस साइट्रेट, फेरियस लक्टेट, फेरियस संस्फेट, फेरिक पाईरोफास्फेट;
- 5. मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीशियम आक्साइड, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- सोडियम (एनए) सोडियम बाइकार्बोनेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोरोइड आयोडाइज्ड, सोडियम साइट्रेट, सोडियम फास्केट मोनोबसिक;
- 7. पोटेशियम (के) पोटेशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- तांबा (सीयू) क्यूपरिक साइट्रेट, क्यूपरिक सल्फेट;
- आयोडीन (आई) पोटेशियम आयोडाइड, सोडियम आयोडाइड:
- 10. जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट;
- 11. मेंगनीज (एमएन) मेंगनीज क्लोराइड, मेंगनीज सल्फेट;

विटामिन -

- विद्यमिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;

- विटामिन डी विटामिन डी₂ इर्गोकैल्सिफिरोल, विटामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्सिफिरोल -कोलेस्टिरोल;
- विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोिफरोल, डीएल-एल्फा-टोकोिफरोल, डी-एल्फा टोकोिफरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोिफरायल सक्साइनेट;
- 5. **थायामाइन** (विटामिन. बी₁) थियामाइन क्लोराइड **हाइड्रोक्लोराइ**ड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- 6. रिबोफ्लेविन (विटामिन बी₂) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- 7. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड:
- 8. विटामिन बीट्र पाइरिडोक्सिन हाइड्रोक्लोराइड;
- बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड;
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
- 12. विटामिन बी 12 साइनोकोबलामिन, हाइड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 14. विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट:
- 15. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड:
- 16. इन्सोसिटोल;
- सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

उत्पाद में पिण्डक नहीं होंगे और बाहर से देखने पर एकसमेान दिखाई देगा। यह मिलाए गए स्टार्च और मिलाए गए रंग और सुवास. से मुक्त होगा। इसका स्वाद विकृतगंधी नहीं होगा और उसमें कोई दुर्गंध नहीं होगी।

इसमें निम्नलिखित योजक अंतर्विष्ट हो सकेंगे, -

उपयोग के लिए तैयार उत्पाद का 10 मि.ली. में अधिकम स्तर

पीएच समायोजन अभिकारक

सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट सोडियम कार्बोनेट सोडियम साइट्रेट पोटेशियम हाईड्रोजन कार्बोनेट पोटेशियम कार्बोनेट पोटेशियम साइट्रेट सोडियम हाइड्रोक्साइड सोडियम केल्सियम हाइड्रोक्साइड पोटेशियम हाइड्रोक्साइड पाटेशियम हाइड्रोक्साइड एल (+) लेक्टिक अम्ल साइट्रिक अम्ले

सोडियम के लिए सीमा के भीतर अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित होगा

प्रतिआक्सीकारक

मिश्रित टोकोफिरोल्स साद्रता

3 मि. ग्रा. एकल या संयोजन में

 α ziah Φ

एल-एसकारबायल पाल्मिटेट

5 मि. ग्रा. एकल या संयोजन में

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा,-

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षाएं
1	2	3
1.	आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	4.5
2.	कुल दुग्ध प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) और	13.5
	(से अनिधक)	24.75
3.	कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	18.0
	(से अनिधक)	27.0
	लिनोलिएट प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.398
١.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक)	8.5
5.	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	0.1
6.	विलेयता:	
	अधिकतम विलेयता सूचक	2.0 मि. लि.
	विलेयता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	98.5
7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	350 µजी
3.	मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्सिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) यूजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	4.5 µजी
9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	36 मि.ग्रा.
10.	थियामाइन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	180 µजी
11.	रिबोफ्लेविन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	270 µजी
12.	नियासिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1125 µजी
13.	पायरिडोक्सिन μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	202.50 μजी
14	फोलिक अम्ल µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
15.	पेंटोथेनिक अम्ल, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.35 मि.ग्रा.
16.	विटामिन बी ₁₂ , µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.675 μजी
17.	कोलाइन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	ं ∖32 मि.ग्रा.
18.	विटामिन के, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18 µजी
19.	बायोटिन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	6.75 µजी
20.	विटामिन ई (ए-टोकोफिरोल मिश्रण के रूप में) आई.यू प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.15 आई.यू.
21.	सोडियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	90 मि.ग्रा.
22.	पोटाशियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	360 मि.ग्रा.
23.	क्लोराइड, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	247.50 मि.ग्रा
24.	केल्सियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	405 मि.ग्रा.
25.	फास्फोरस, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	270 मि.ग्रा.

1	2	3
26.	मैग्नीशियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	27 मि.ग्रा.
27.	लोहा, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि.ग्रा.
8.	आयोडीन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	22.50 µजी
9.	तांबा, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	280 µजी
0.	जिंक, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनिधक)	2.5 मि.ग्रा. 5.0 मि. ग्रा.
1.	मेंगनीज, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 μजी
2.	सेलेनियम, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	14 µजी
3.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधिक)	10,000
4.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
5.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
6	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)	25 ग्राम
7	ई. कोली (में अनुपस्थित)	0 1 गाम
8.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम

यह वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और मजबूत आधानों में या नम्य पैंको में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सब-स्ट्रेट, पालीभिलीन, पोलिस्टर धार्त्विकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया हो, इस प्रकार पैंक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

2.1.10 : मक्खन, घी और दुग्ध वसा

1. मक्खन (बटर) से अनन्यतः गाय और/या भैंस के दूध या इसके उत्पादों से मुख्य रूप से वाटर-इन-आयल के स्कंधन के रूप में व्युत्पन्न उत्पाद अधिप्रेत है। उत्पाद मिलाए गए सामान्य नमक और हानिरहित लैक्टिक अम्ल के स्टार्टर कल्चर्स और/या सुवास वर्धक जीवाणु सहित या रहित हो सकता है। टेबुल मक्खन पास्तेरीकृत दूध और/या ऐसे अन्य दुग्ध उत्पादों से अभिप्राप्त किया जा सकता है जो जैक्किय सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त उष्मा उपचारित किए गए हैं। उत्पाद पाश्विक वसा, वनस्पति तेल और वसा, खनिज तेल और मिलाए गए सुवास से मुक्त होगा। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा तथा यह असुवास और विकृत गंधिता से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैक्किय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

परन्तु जहां मक्खन इस बात के बारे में संकेत् किए बिना कि वह टेबुल मक्खन है या देसी मक्खन है, बेचा जाता है या विक्रय के लिए प्रस्थापना की जाती है, तो टेबुल मक्खन के लिए विहित क्वालिटी के मानक लागू होंगे।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा: -

उत्पाद	आर्द्रता	दुग्ध वसा	दुग्ध ठोस में वसा नहीं	सामान्य नमक
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
टेबुल मक्खन	16.0 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	80.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	1.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	3.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधिक
देसी कुंकिंग मक्खान	-	76.0 प्रतिशत एम/एम _, से अन्यून	-	-

^{2.} घी से, दूध से या दही से या देसी (कुर्किंग) मक्खन से या ऐसी क्रीम से जिसमें कोई रंजक पदार्थ या परिरक्षी नहीं मिलाया श्रेया है, निकाली गई शुद्ध साफ की गई वसा अभिप्रेत है। नीचे की सारणी के स्तंभ 2 में विनिर्दिष्ट किसी राज्य या संघ राज्यक्षेत्र में

उत्पादित घी की क्वालिटी के मानक वे होंगे जो उक्त राज्य या संघ-राज्यक्षेत्र के सामने उक्त सारणी के तत्संबंधी स्तंभ 3.4.5 और 6 में विनिर्दिष्ट किया गया है :

		٠.
11	717	٠
~		

क्रमं	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र का नाम	400 सें. ग्रे. पर न्यूनतम		निम्नलिखित का प्रतिशत		
×1.7.	राज्यासम्बद्धान्यम् यस्य सम्बद्धान	क्यूटोरी री पेक्ट्रो	राइकर्ट मान	ओलिक अम्ल के	आर्द्रता	
		मीटर पठन		रूप में सीमा)	(अधिकतम	
		•	•		सीमा)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1.	आंध्र प्रदेश	40.0 से 43.0	24	3	0.5	
2.	अंडमान निकोबार द्वीप समूह	41.0 से 44.0	24	3	0.5	
3.	अरुणाचल प्रदेश	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
4.	असम	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
5.	बिहार	40.0 से 43.0	28	3	0.5	
6.	चंडीगढ़	40.0 से 43.0	28	3	0.5	
7.	छत्तीसगढ़	40.0 में 43.0	26	3 ·	0.5	
8.	दादरा और नागर हवेली	40.0 से 43.0	24	3	0.5	
9.	दिल्ली	40.0 से 43.0	28	3	0.5	
10.	गोवा	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
11.	दमन और दीव	40.0 से 43.5	24	3	0.5	
12.	गुजरात : (क) कपास वाले क्षेत्रों से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.5	24	3	0.5	
	(ख) कपास वाले क्षेत्र	41.5 से 45.0	21	3	0.5	
13.	हरियाणा : (क) कपास वाले क्षेत्रों से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	28	3	0.5	
٠	(ख) कपास वाले क्षेत्र	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
14.	हिमाचल प्रदेश	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
15.	जम्मू-कश्मीर	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
16.	झारखण्ड	40.0 से 43.0	28	3	0.5	
17.	कर्नाटक:		:			
	(क) बेलगांव जिला से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	24	3	0.5	
	(ख) बेलगांव जिला	40.0 से 44.0	26	3	0.5	
18.	करल	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
19.	लक्षद्वीव	40.0 से 43.0	26	3	0.5	
20.	मध्य प्रदेश :	•				
	(क) कपास वाले क्षेत्रों से मिन क्षेत्र	40.0 से 44.0	26	3	0.5	
	(ख) कपास वाले क्षेत्र	41.5 से 45.0	21	3	0.5	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
21.	महाराष्ट्र :				
	(क) कपास वाले क्षेत्रों से भिन्न क्षेत्र	40.5 से 43.0	26	3	0.5
ŧ	(ख) कपास वाले क्षेत्र	41.0 से 45.0	21	3	0.5
22	मणिपुर	40.0 से 43.0	26	3	0.5
3.	मेघालय	40.0 से 43.0	26	23	0.5
4	मिजोरम	40.0 से 43.0	26	3	0.5
5.	नागालैंड	40.0 से 43.0	26	3	0.5
26.	उड़ीसा	40.0 से 43.0	26	3	0.5
27.	पांडिचेरी	40.0 से 44.0	26	3	0.5
8,	पंजाब	40.0 से 43.0	28	3	0.5
9.	राजस्थान :				
	(क) जोधपुर खंड से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	26	3	0.5
	(ख) जोधपुर खंड	41.5 से 45.0	21	3	0.5
0.	तामिलनाडु	41.0 से 44.0	24	3	0.5
1.	त्रिपुरा	40.0 से 43.0	26	3	0.5
2.	उत्तर प्रदेश	40.0 से 43.0	26	3	0.5
3.	उत्तराखण्ड	40.0 से 43.0	26	3	0.5
4	पश्चिम बंगाल :				
•	(क) विष्णुपुर उपखंड से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	28	3 .	0.5
	(ख) विष्णुपुर उपखंड	41.5 से 45.0	21	3	0.5
5.	सिविकम	40.0 से 43.0	28	3	0.5

(बौडोइन परीक्षण नकारात्मक होगा)

स्पष्टीकरण : कपास वाले क्षेत्र से राज्यों के वे क्षेत्र अभिप्रेत हैं जहां पशुओं को विनौला व्यापक रूप से खिलाया जाता है और जो संबंधित राज्य सरकार द्वारा ऐसा क्षेत्र अधिसूचित किया गया है।

3. दुग्ध वसा/बटर आयल और निर्जल दुग्ध वसा/निर्जल बटर आयल से ऐसे वसायुक्त उत्पाद अभिप्रेत हैं जो अनन्यतः दूध और/या दूध से अभिप्राप्त उत्पादों से लगभग संपूर्ण जल और अवसीय पिंड हटा देने की प्रक्रिया के परिणामस्वरूप व्युत्पन्न किए जाते हैं। इसमें जायकेदार स्ववाद और सुवास होगा तथा दुर्गन्ध और विकृतगंधिता से मुक्त होगा। इसमें वनस्पित तेल/ वसा पशु के शरीर की वसा/ खनिज तेल, मिलाया गया सुवास और दूध से विजातीय कोई अन्य पदार्थ नहीं होगा। उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में अनुजत आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

अपेक्षा	दुग्ध वसा/बटर आयल	निर्जल दुग्ध वसा/निर्जल बटर आयल	
(i) 40° सें. ग्रे. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	40.44	40.44	
(ii) दुग्ध वसा एम/एम	0.4 प्रतिशत से अनिधक	0.1 प्रतिशत से अनिधक	
(iii) दुग्ध वसा एम/एम	99.6 प्रतिशत से अन्यून	99.8 प्रतिशत से अन्यून	
(iv) राइकर्ट मान	24 से अन्यून	24 से अन्यून	
(v) ओलियन अम्ल के रूप में एफ.एफए.	0.4 प्रतिशत से अनिधक	0.3 प्रतिशत से अनिधक	
(vi) पेरोक्साइड मान प्रति कि.ग्रा. वसा (आक्सीजन का मिलिडक्वेट)	0.6 प्रतिशत से अनिधक	0.3 प्रतिशत से अनिधक	
(vii) बोडोइन्स परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	

2.1.11 चक्का और श्रीखंड

1. चक्का से सुगठित और एक समान गाढ़ेपन वाला ऐसा श्वेत से हल्के पीले रंग का अर्ध ठोस उत्पाद अभिप्रेत है जो गाय के दूध, मैंस के दूध, मक्खिनया दूध और पुन: संयोजित या मानकीकृत दूध से जिसका पाश्चीकरण के समतुल्य न्यूनतम ताप उपचार हुआ हो लेक्टिक किण्वन द्वारा अभिप्राप्त योगर्ट से छैने का पानी निकालकर अभिप्राप्त किया गया है। यह स्वादिष्ट योगर्ट/दही जैसा सुरूचिपूर्ण होगा। इसमें दूध से भिन्न कोई बाह्य अवयव नहीं होगा। यह फफ्रूंदी से मुक्त होगा और वसा के किसी चिह्न या गल अवस्त्रवण या दोनों से मुक्त होगा। यह चिकना होगा और शुष्क प्रतीत नहीं होगा। इसमें बाह्य रंग और सुरूचिकारक नहीं होंगे। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् –

	अपेक्षाएं	चक्का	मक्खनिया दूध चक्का	पूर्ण दूध चक्का
1	. भार के आधार पर कुल ठोस प्रतिशत	न्यूनतम 30	न्यूनतम 20	न्यूनतम 28
2	. भार के आधार पर दूध वसा (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	न्यूनतम ३३	अधिकतम 5	अधिकतम 38
3	. भार के आधार पर दूध (प्रोटिन) शुष्क आधार पर प्रतिशत	न्यूनतम 30	न्यूनतम 60	न्यूनतमः ३०
4	. भार के आधार पर अनुमाप्य अम्लता (लैक्टिव अम्ल के रूप में)			
	प्रतिशत	अधिकतम 2.5	अधिकतम 2.5	अधिकतम 2.5
5	. भार के आधार पर कुल भस्म (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	अधिकतम 3.5	अधिकतम 3.5	न्यूनतम 3.5

चक्का जब बिना किसी विनिर्देश के विक्रय किया जाता है तो वह चक्का के मानकों के अनुरूप होगा।

2. श्रीखंड से अभिप्रेत है ऐसा उत्पाद जो चक्का या मखनिया दूध चक्का, जिसमें दुग्ध तथा मिलाया गया हो से अभिप्राप्त किया गया हो। इसमें फल, गरी, चीनी, छोटी इलायची, केशर और अन्य मसाले होंगे। इसमें कोई अन्य रंजक और कृत्रिम सुरुचिकारक पदार्थ नहीं होगा। यह निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप होगा, अर्थात्-

अपेक्षाएं	श्रीखंड	पूर्ण कीम युक्त श्रीखंड
1. भार के आधार पर कुल ठोस प्रतिशत	58 से अन्यून	58 से अन्यून
2. भार के आधार पर दूध वसा (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	8.5 से अन्यून	10 से अन्यून
3. भार के आधार पर दूध (प्रोटिन) शुष्क आधार पर प्रतिशत	9 से अन्यून	7 से अन्यून फल श्रीखंड के लिए 6.06 अन्यून
4. भार के आधार पर अनुमाप्य अम्लता (लैक्टिव अम्ल के रूप में) प्रतिशत	1.4 से अनधिक	1.4 से अन्यून
5. मार के आधार पर चीनी (सुक्रोज)(शुष्क आधार पर) प्रतिशत	72.5 से अनधिक	72.5 से अनिधक
भार के आधार पर कुल भस्म (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	0.9 से अनिधक	0.9 से अनिधक

फल श्रीखंड की दशा में, भार से आधार पर दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर) 7.0 से अन्यून और <mark>भार के आधार पर दुग्ध प्रोटीन</mark> (शुष्क आधार पर) 0.9 से अन्यून

2.1.12 : किण्वित दुग्ध उत्पाद

योगहर्ट से लैक्टोबेसिल्स बुलगेरिक्स और स्ट्रेप्टोकोकस थर्मोफिल्स की क्रिया के माध्यम से लैक्टिक अम्ल किण्वन द्वार पाश्तेरीकृत या उबाले हुए दूध या सांद्रित दूध, पाश्तेरीकृत मखनिया दूध और/या पाश्तेरीकृत क्रीम या इन दो या दो से अधिक उत्पादों के मिश्रण से प्राप्त स्कन्दित उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें बाईफिडोबैकट्रियम बामफिडस और लैक्टोबेसिल्स एसिडिफिल्स के संवर्धन भी अंतर्विष्ट हो सकते हैं और यदि वे मिलाए जाएं तो लेबल पर इस प्रभाव की घोषणा की जाएगी। अतिम उत्पाद में सुक्ष्य जीवन व्यवहार्य और भरपूर मात्रा में होने चाहिए। इसमें दुग्ध चूर्ण, मखनिया दुग्ध चूर्ण, अकिण्वित बटर दूध, सांद्रित छाछ, दिधमण्ड चूर्ण, देधमण्ड प्रोटीन, दिधमण्ड प्रोटीन सान्द्रता, जल में विलेय दुग्ध प्रोटीन, खाद्य दुग्ध सत्त्व और पाश्तेरीकृत उत्पादों से विनिर्मित केसिनेट ऑतिर्विष्ट हो सकेंगे। मधुरित योगहर्ट की दशा में इसमें शर्करा, कार्न सीरप या ग्लूकोज सीरप या फल योगहर्ट में फल हो सकेंगे। उत्पाद की सतह चिकनी होगी और छेने का पानी पृथक किए बिना गाढ़ापन होगा। उत्पाद वनस्पित तेल/वसा, पाश्विक वसा, खनिज तेल और दूध के विजातीय अन्य पदार्थ से मुक्त होगा। उत्पाद में इन विनियमों में जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट ख में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा : –

		उत्पाद	दुग्ध वसा	दुग्ध अठोसीय वसा	दुग्ध प्रोटीन	शर्करा
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	(i)	योगहर्ट	3.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	
	(ii)	भागत: मखनिया योगहर्ट	0.5 प्रतिशत एम/एम से ⁻ डॉन्यून और 3.0 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	-
•	(iii)	मखनिया योगहर्ट	0.5 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	-
	(iv)	मधुरित सुवासक योगहर्ट	3.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	6.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
-	(iv)	फल योगहर्ट	1.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	2.6 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	2.6 प्रतिशत एम/एम अन्यून

परन्तु अनुमाप्य (टिट्रेबल्) अम्लता लेक्टिक अम्ल के रूप में 0.85 से कम और 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। प्रतिग्राम विनिर्दिष्ट लैक्टिक अम्ल जीवाणु गणनांक 10,00,000 से कम नहीं होगी। परन्तु यह और कि लेबल पर योगहर्ट का प्रकार स्पष्ट रूप से उपदर्शित किया जाएगा अन्यथा साधारण योगहर्ट के मानक लागू होंगे। योगहर्ट को 65 डिग्री सेन्टीग्रेड से अन्यून ताप पर किण्वन के पश्चात् यदि उष्मा उपचारित किया गया हो तो उस पर 'थर्माइज्ड या तापीय उष्मा उपचारित योगहर्ट का लेबल लगाया जाएगा और वह विनिर्दिष्ट लैक्टिक अम्ल बैक्टीरिया प्रतिग्राम संगणना की न्यूनतम अपेक्षा को छोड़कर उपर्युक्त पैरामीटरों के अनुरूप होगा।

2.1.13 : छेने के पानी के उत्पाद

1. छेने के पानी का चूर्ण (वे पाउडर) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो मधुरित छेने के पानी या अम्लीय छेने के पानी, जिसमें से दुग्ध वसा का अधिकांश भाग निकाल लिया गया है, को स्प्रे या रोलर द्वारा सुखाकर अभिप्राप्त किया गया है। मधुरित छेने के पानी से चीज, केसीन, या इसी प्रकार के उत्पाद मुख्य रूप से अपाश्वक रिनेट प्रकार के इंजाइम्स से दूध, क्रीम, मखनिया दूध या बटर दूध के स्कंधन के पश्चात दही से अलग किया गया द्रव अभिप्रेत है।

अम्लीय छेने का पानी मुख्य रूप से खाद्य अम्लीय केसीन, छेना, पनीर, या ताजा चीज के विनिर्माण के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले अम्लों के प्रकार के अम्ल से दूध, क्रीम, मखनिया दूध या बटर दूध का स्कंधन करने के पश्चात् अभिप्राप्त किया जाता है। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास सहित एक जैसा रंग होगा और असुवासक और विकृत गृधिता से मुक्त होगा। इनमें इन विनियमों के जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं कें अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

	अपेक्षा '	छेने के पानी का चूर्ण	अम्लीय छेने के पानी का चूर्ण
	(1)	(2)	(3)
(i)	आर्द्रता	5.0 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	4.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
(ii)	दुग्ध वसा	2.0 प्रतिश्रत एम/एम से अनिधक	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
(iii)	दुग्ध प्रोटीन (एन ग 6.38), शुष्क भार के आधार पर	10.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	7.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(iv)	कुल भस्म	9.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	15.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(v)	पीएच (10.0 प्रतिशत विलयन में)	5.1 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	5.1 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(vi)	निर्जल लेक्टोज मोनो के रूप में लेक्टोज	61.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	61.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून

टिप्पण: (i) यद्यपि चूर्णों में निर्जल लेक्टोज और लेक्टोज मोनोहाइड्रेट्स दोनों ही अंतर्विष्ट हो सकेंगे, लेक्टोज अंश को निर्जल लेक्टोज के रूप में अभिव्यक्तें किया गया है।

(ii) निर्जल लेक्ट्रोस का 95 भाग लेक्टोज मानोहाइड्रेट्स का 100 भाग निर्जल लेक्ट्रोस का 95 भाग में होगा।

2.1.14 : खाद्य केसीन उत्पाद

- 1. खाद्य केसीन उत्पाद से मखनिया दूध के स्कंध को अलग करके, क्षालन और शुष्कन द्वारा अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।
- 2. खाद्य अम्लीय केसीन मखनिया दूध के अम्लीय अवश्लेपित स्कंध को अलग करके, क्षालन और शुष्कन द्वारा अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।
- 3. खाद्य अपशु रिनेट केसीन से मखनिया दूध, जिसे अपशु रिनेट या अन्य स्कंधन इंजाइम्स द्वारा स्कॉधत किया गया है, से छेने का पानी अलग करने के पश्चात् शेष बचे स्कंध को क्षालित और शुष्कित करने के पश्चात् अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।
- 4. खाद्य केसिनेट से अच्छी श्रेणी खाद्य केसीन या ताजा केसीन दही के साथ शमनकारी कर्मकों की क्रिया और जिसे समुचित ताप अभिक्रियित किया गया है, द्वारा अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसे धनायनाम और प्रयुक्त शुष्कन प्रक्रिया (स्प्रे या रोलर शुष्कित) से विशेषित किया जाएगा।

उत्पाद सफेद से पीले क्रीम रंग के या हल्का हरा रंग लिए हुए होंगे और पिण्डकों तथा किसी अजायकेदार विजातीय सुवास से मुक्त होंगे।। इस में इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट के मी है में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

अपे	क्षाएं	अपशु रिनेट केसीन	एसिंह केसिन	केसिनेट
1		2	3	4
(i)	आर्द्रता	12.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	12.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	8.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
(ii)	दुग्ध वसा	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
(iii)	दुग्ध प्रोटिन (एन ग 6.38), शुष्क भार के आधार पर	84.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	90.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	88.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(iv)	प्रोटीन में केसीन	95.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	95.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	95.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून

1		2	3	4
	एक्स जिसके अंतर्गत पी ₂ ओ ₅	7.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	2.5 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं	· <u> </u>
(vi)	लेक्टरोज	1.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	1.0 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं	1.0 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं
(vii)	0.1 एनएनएओएच/ ग्राम अम्ल से मुक्त	-	1.27 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं	_
(viii)) 10 प्रतिशत बिलियन में पीएच मान	-	-	8.0 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं

2.2 : वसा, तेल और वसा मिश्रण

2.2.1 तेल :

1. नारियल का तेल (कोकोनट आयल) से कोकोस म्यूसिफेरा नट्स की गिरी से प्राप्त खोपरा से निष्पीड़ित तेल अपिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक तथा सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से रहित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा, अर्थात् -

ं 40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	34.0 से 35.5
	या
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.481 - 1.491
साबुनीकरण मान	250 से अन्यून
आयोडीन मान	7.5 से 10
असाबुनीकरणीय पदार्थ	1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
अम्ल तत्व	6.0 से अधिक नहीं
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्म	क होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियम और परिशिष्ट अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2. बिनौले का तेल से स्वच्छ, अच्छे और छिलका उतारे गए बिनौले (जीनस ग्रोसीपियम) से निष्पीडित तेल अभिप्रेत है। यह परिष्कृत होगा। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और अरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 55.6 से 60.2

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक 1.4630 - 1.4660 साबुनीकरण मान 190 से 198 तक होगा आयोडीन मान 98 से 112 तक होगा 1.5 'से अधिक नहीं होगा साबुनीकरणीय पदार्थ 0.50 से अधिक नहीं होगा

फिल्टरित नमूने को 30° सें. पर 24 घंटे रखने के पश्चात् उसमें अविलता नहीं होगी।

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

19.0° सें. -21° सें. अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1(16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

3. मूंगफली का तेल (ग्राउन्डनट आयल) से स्वच्छ और अच्छे मूंगफली (आर्चिस हाइपोगोज) से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथ्वकृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

54.0 से 57.1 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4620 - 1.4640

साबुनीकरण मान

।88 से 196 तक होगा

आयोडीन मान

85 से 99 तक होगा

साबुनीकरणीय पदार्थ

1.0 से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

39° सें. - 41° सें. तक होगा

अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1(16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

4. तिली का तेल (लाइनसीड आयल) से तिली के स्वष्छ और ठोस बीजों (लाइनम यूसीटेटीयसिमम) से निष्पीडन पद्धति द्वारा प्राप्त तेल अभिप्रेत हैं। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

69.5 से 74.3 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4720 - 1.4750

साबुनीकरण मान

188 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

170से अधिक नहीं होगा

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

4.0 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट संहित में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

5. महुआ का तेल से मधुक (बासिया लाटिफोलिया या बी, लागिफोलिया या दोनों का मिश्रण) स्वच्छ और अच्छे बीज़ों या दृढ़ फोलों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह परिष्कृत और निम्निलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

49.5 से 52.7 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4590 - 1.4611

साबुनीकरण मान

187 से 196 तक होगा

आयोडीन मान

58 से 70 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगा

अम्ल तत्व

0.50 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण/ऋणात्मक

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5:00 पी.पी.एम. से अधिक वहीं होगा।

6. तोरिया का तेल (रेपसीड आयल) या सरसों का तेल (मस्टर्ड आयल) से ब्रेसिका की कम्पेस्ट्रीज जुन्सिया अथवा नेपस किस्मों के स्वच्छ और अच्छे सरसों के बीज से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या अन्य विजातीय पदायाँ, पृथक्कृत बल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 60.5 तक

साबुनीकरण मान

168 से 177 तक

आयोडीन मान

96 से 112 तक पोलिब्रोमाइड परीक्षण ऋणात्मक होगा।

असाबुनीकरणीय पदार्थ

भार में 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

बेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

23° सें. - 27.5° सें. तक होगा

अप्ल पद्धति)

आगियौन तेल के लिए परीक्षण

ऋणात्मक।

हाइड्रोसियानिक अम्ल के लिए परीक्षण

ऋणात्मक।

(आर्जीमोन तेल)

इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

7. तोरिया अथवा सरसों के तेल – लो इरुसिस एसिड से ब्रेसिका की कप्रेस्ट्रीज, जुन्सिया अथवा नेपस किस्मों के लो इरुसिस तेल वाले स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पींड़न अथवा विलयक निष्कर्षण के तरीके से प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत हो यह स्वच्छ होगा, दुर्गन्ध, निलंबित अथवा अन्य विज्ञातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक या सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा और इसमें 2 प्रतिशत से अधिक इरुसिस एसिड (कुल वसीय अम्लों की प्रतिश्वतता के रूप में) नहीं होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात–

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पढ़न

58.6 से 61.7 तक

40° सें. पर अपवर्तनांक

1.465 से 1.467

आयोडीन मान (विज पद्धति)

105 से 126

साबुनीकरण मान

182,193

असाबुनीकरणीय पदार्थ

20 ग्राम/किलोग्राम से अनिधक

अम्ल तत्व

0.6 से अनिधक

बेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

19º से. से अनुधिक

अम्ल पद्धति)

ऋणात्मक।

हाइडोसियानिक अम्ल के लिए परीक्षण

परीक्षण में खरा उतरेगा।

(फेरिक क्लोराइड परीक्षण)

आर्गमौन तेल के लिए परीक्षण

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

इसके अतिरिक्त; विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त तोरिया का तेल मानव उपभोग के लिए तभी प्रदाय किया जाएगा जब इसे परिष्कृत कर दिया गया हो और यह विनियम 2.2.1(16) के अधीन मानकों के अनुरूप हो सिवाय इसका अस्ल मान 0.6 से अधिक नहीं होगा। इसके अलावा इसका फ्लैश पॉइंट (पेंसकी मार्टन बंद पद्धित) 250° से. से कम नहीं होगा तथा इस प्रकार शोधित तेल में हेल्सेन 5.00 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।

परन्तु, यह और कि इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे; इसके अतिरिक्त

- 8. जैतून का तेल (ओलिव आयल) से जैतून के पेड़ (ऑलिया यूरोपिया सिटवा होफ्म एट लिंक) के फल से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह तीन प्रकार का होगा :-
 - (i) प्राकृत (वर्जिन) जैतून का तेल से ऐसा तेल अभिप्रेत है जो जैतून के पेड़ के फल से यांत्रिक या अन्य मौतिक साधनों द्वारा ऐसी दशाओं, विशेषकर उष्पीय, के अधीन प्राप्त किया गया है जिनमें तेल में परिवर्तन नहीं किया जाता है। विर्जिन तेल ऐसा तेल है जो परिष्कृत किए बिना अपनी प्राकृतिक अवस्था में उपभोग के लिए उपयुक्त है। यह स्वच्छ, पीले-हरे रंग में, विशिष्ट गंद और स्वाद युक्त तथा ऐसे गंद या स्वाद से मुक्त होगा जो तेल के परिवर्तन या प्रदूषण को इंगित करते हैं। यह दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजक या सुरुचिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।
 - (ii) परिष्कृत जैतून का तेल से विर्जिन जैतून से ऐसी परिष्करण पद्धित से प्राप्त तेल अभिप्रेत है जिससे इसकी आरोभक िलसरीनिक संरचना में परिवर्तन नहीं होता है तथा इसके अम्ल अंश और√या आरगेनोलेप्टिक विशेषताएं इसे प्राकृतिक अवस्था में उपभोग के लिए अनपयुक्त बना देती हैं। यह स्वच्छ, तल्छटों से रहित, निर्मल, पीले रंग में, विशिष्ट गंद या स्वाद रहित और तेल के परिवर्तन या प्रदूषण को इंगित करने वाली गंद या स्वाद से मुक्त होगा। यह दुगैंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजक या सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा।

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धवि द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपमोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 की मद 16 के अधीन अधिकष्मित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

(iii) परिष्कृत जैतून फलमेष तेल (रिफाइंड ओलिव-पोमेस आयल)से ''जैतून-फलमेष' से विलायक साधनों द्वारा निष्कर्षण से प्राप्त और ऐसी परिष्करण पद्धतियों द्वारा खाने योग्य बनाया गया तेल अभिप्रेत है जिससे इसकी आर्रोभक ग्लिसरीनिक सरचना में परिवर्तन नहीं होता है। यह स्वच्छ, निर्मल, तलछटों से रहित, पीले से पीले-भूरे रंग में, विशिष्ट गंध या स्वाद रहित और तेल के परिवर्तन या प्रदूषण को इंगित करने वाली गंद या स्वाद से मुक्त होगा। यह दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथवकृत जल, रंजक या सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

	पैरामीटर	विर्जिन जैतून का तेल	परिष्कृत जैतून का तेल	परिष्कृत जैतून फलमेष तेल
	40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन या	51.0.55.6	51.0 - 55.6	51.6 - 55.9
	40° सें. पर अपवर्तनांक	1.4600 - 1.4630	1.4600 - 1.4630	1.4604 - 1.4632
	साबुनीकरण मान (मि. ग्रा. के ओएच/ग्रा. तेल)	184 - 196	186 - 196	182 - 193
	आयोडीन नमग (विज)	75 - 94	75 - 94	72 - 92
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	असाबुनीकरणीय पदार्थ (हल्के पेट्रोलियम का प्रयोग करके)	15 ग्रा./ कि.ग्रा. से अधिक नहीं	15 ग्रा./ कि.ग्रा. से अधिक नहीं	30 ग्रा./ कि.ग्रा. से अधिक नहीं
	अम्ल तत्व	6.0 से अधिक नहीं	5.0 से अधिक नहीं	0.5 से अधिक नहीं
	परीक्षण बेलियर	17 से अधिक नहीं	17 से अधिक नहीं	लागू नहीं
	अर्ध-शोषक तेल परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	बिनौला तेल	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	टी-सीड तेल परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	सीसम के बीज के तेल का परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	आर्जीमोन तेल परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक

9. अहिपुष्प के बीज का तेल (पॉपी सीड आयल) से अहिपुष्प (पापावरसोम्नी फेरम) के बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या, खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	60.0 से 64.0 तक
या	
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4659 - 1.4685
साबुनीकरण मान	186 से 194 तक होगा
आयोडीन मान	133 से 143 तक
असाबुनीकरणीय पदार्थ	1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा
अम्ल तत्व	6.0 से अधिक नहीं होगा
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।	

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुसात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपमोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जएगा और विनियम 2.2.1 (16) 16 के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

10. बरे का तेल (सनफ्लावर सीड आयल) से कार्थमस टिन्डोरियस के बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 62.4 से 64.7 तक 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक 1.4674 - 1.4689 साबुनीकरण मान 186 से 196 तक होगा आयोडीन मान 135 से 148 तक असाबुनीकरणीय पदार्थ 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा अम्ल तत्व 6.0 से अधिक नहीं होगा वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक 16° सें. से अधिक नहीं होगा अम्ल पद्धति) आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंमे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

10.1 कुसुम्म का तेल और कुसुम्म का तेल (उच्च तैल) (संफ्लोबरसीड आयल और सैफ्लोबर सीड आयल हाई ओलीइक) से कारथामस टिंकटोरियस एल- के बीजों से निष्मीड़ित तेल अभिन्नत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या विजातीय पदार्थ, पृथककृत जल, मिलाए गए रजक या सुरुचिकारक पदार्थों या खिनज तेल से मुक्त होगा। इसमें कुल वसीय अम्ल के प्रतिशत के रूप में ओलीइक अम्ल 70 प्रतिशत से कम नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :

 पैरामीटर	उच्च ओलीइक अन्त सैफ्लोवरसीड तेल	सैफलोवरसीड तेल
 40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन या	51.0 - 57.1	61.7 - 66.4
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक आयोडीमान (किन्स पद्धति)	1.460 - 1.464 80 - 100	1.467 - 1.470 136 - 148
साबुनीकरण मान	186 - 194	186 - 198
असाबुनीकरणीय पदार्थ	10 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक तहीं होगा ।	15 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
अम्ल तत्व	4.0 मि.ग्रा./के-ओ-ए-/ग्रा. तेल से अधिक नहीं होगा ।	4.0 कि.ग्रा./के.ओ.ए./ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
बेलियर परीक्षण (आविलता तापमान ऐसेटिक अम्ल पद्धति)	16° सें. से अधिक नहीं होगा	16° सें. से अधिक नहीं होयां
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

11. तारामीरा तेल से तारामीरा (इस्का स्टीवा) के स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिशे रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 60.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4646 - 1.4659

साबुनीकरण मान

174 से 177 तक होगा

आयोंडीन मान

99 से 105 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

12. तिल का तेल (बिंजली या सीसम आयल) से काले, भूरे, सफोद या मिश्रित तिल (सीसेमम इंडिकम) के स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 61.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4646 - 1.4665

साबुनीकरण मान

188 से 193 तक होगा

आयोडीन मान

103 से 120 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

22° सें. से अधिक नहीं होगा

अम्ल पद्धति)

परंतु त्रिपुरा, असम और पश्चिमी बंगाल में उगाए सफेद तिल के बीज निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्नेक्टोमीटर पठन

60.5 से 65.4 तक

1.4662 - 1.4694 185 से 190 तक होगा

115 से 120 तक

6.0 से अधिक नहीं होगा

2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

22° सें. से अधिक नहीं होगा

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

साबुनीकरण मान आयोडीन मान

अम्ल तत्व

असाबुनीकरणीय पदार्थ

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण

नहीं होगा। 13. सर्जिया का तेल (नाइजर सीड आयल) से ग्यूओंटिक एबैसिनिका के स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थी, पृथक्तकृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थी या खनिज या अन्य तेल

द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिस्कृत किए जाने के पश्चात ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

से मुक्त होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा। अर्थांत :

61.0 से 65.0 तक

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4665 - 1.4691

साबुनीक्सरण मान

188 से 193 तक होगा

आयोडीन मान

110 से 135 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ.

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

अम्ल पद्धति)

25° सें. से 29° सें. अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुहात खाद्य योज्यक हो सकेंगे:

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात ही किया जाएगा और विनियम 2-2-1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

14. सोयाबीन का तेल से स्वच्छ और अच्छे सोयाबीन (सोज़ा मैक्स) से निष्पीडित तेल अभिप्रेत है। जिसमें से स्वाभाविक रूप से मौजूद राल को जलीकरण और यांत्रिक या शारीरिक पृथवहकरण द्वारा अलग कर दिया गया हो। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, प्रथक्तकृत जल, रजक और सुरूधिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 68.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4649 - 1.4710

साबुनीकरण मान

189 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

120 से 141 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

2.50 से अधिक नहीं होगा

फास्कोरस

0.02 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और मिनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

15. मक्का का तेल मेज (कार्न) आयल से जिया मेजिलन फैम ग्रैमिनी के स्वच्छ और अच्छे बाज के दाने से निष्पीड़ित और पिष्कृत तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खिनज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

56.7 से 62.5 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4637 - 1.4675

साबुनीकरण मान

187 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

103 से 128 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

0.50 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

16. परिष्कृत वनस्पित तेल (रिफाइंड वेजिटेबल आइल) से कोई ऐसा वनस्पित तेल अभिप्रेत है, जो ऐसी सामग्री के निष्पीड़न द्वारा या विलायक निष्कर्षण द्वारा अभिप्राप्त किया गया हो जिसमें वनस्पित तेल और जिसका या तो क्षार से औरया भौतिक परिष्करण द्वारा औरया अनुतात खाद्य श्रेणी विलायकों के प्रयोग से विविध परिष्करणों द्वारा विअम्लीकरण किया जाता है और तत्पश्चात् जिसको अवशेषक मिट्टी औरया कार्बन से विभाजित किया गया हो और भाप से निर्गन्धीकरण किया गया है। किसी अन्य रासायनिक कारक का प्रयोग नहीं किया ज्वरणा। उस वनस्पित तेल का नाम जिससे परिष्कृत तेल का विनिर्माण किया गया है, आधान के लेबल पर स्पष्टत: विनिर्देष्ट किया जाएगा। नीचे बर्णित मानकों के अतिरिक्त, जिनके अनुसार, परिष्कृत वनस्पित तेल होंगे, विनिर्दिष्ट खाद्य तेलों के लिए इन नियमों में विहित मानक भी लागू होंगे, किंतु मुक्तथसा अम्ल तत्व को छोड़कर जो 0.5 से अधिक नहीं होंगे। आईता भार में 0.

10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

- परिष्कृत वनस्पति तेल निम्नलिखित वनस्पति तेलों से प्राप्त किया जाएगा :
 - (i) नारियल तेल
 - (ii) बिनौले का तेल
 - (iii) मूंगफली का तेल
 - (iv) सर्जिया का तेल
 - (v) सैफ्लोवर का तेल
 - (vi) सीसम का तेल
 - (vii) सोयाबीन का तेल
 - (viii) सूरजमुखी का तेल
 - (ix) सरसों / तोरिया का तेल
 - (x) तिली का तेल
 - (xi) महुआ का तेल
 - (xii) जैतून का तेल
 - (xiii) अहिपुष्य के बीज का तेल
 - (xiv) तारामीरा तेल
 - (xv) मक्का का तेल
 - (xvi) तरबूज के बीज का तेल
 - (xvii) ताड का तेल
 - (xviii) पामोलीन
 - (xix) ताड़ की गिरी का तेल
 - (xx) चावल चोकर तेल
 - (xxi) सालसीड वसा
 - (xxii) आम की गिरी की वसा
 - (xxiii) कोकुम वसा
 - (xxiv) धूपा वसा
 - (xxv) फुलवारा वसा
 - 2. परिष्कृत वनस्पति तेल निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

तेल साफ होगा और दुर्गंध, अपमिश्रक, तलछ्टों, निलम्बित और अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थों तथा खनिज तेल से मुक्त होगा।

- 3. तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य फोज्यक हो सकेंगे।
- 17. बादाम का तेल (आलमण्ड आयल) से ताप का उपयोग किए बिना प्रूनस अभिग्डलस बाटाच, वार, बुलिसस कोचने (मीठा बादाम) के या प्रूनस अभिग्डलस बाटाच वार, अमरा फोके (तीश्ण बादाम) के बीज से निष्पीड़ित तेल अभिग्रेत है। यह साफ होन्ह, दुर्गंध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथवतकृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्नेक्टोमीटर पठन

54 से 57 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनाक

1.4620 - 1.4639

साबुनीकरण मान

186 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

90 से 109 तक

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियन परीक्षण

60° सें.ग्रे. से अधिक नहीं होगा

(अवलता-तप एसीटिक अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

18. तरबूज के बीज का तेल (वाटरमेलन सीड आयल) से तरबूज के फल (साइर्टूलस वलगरिस स्कार्ड) (पिरवार कुकुरिवटोसिया) से स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

आर्द्रता तथा वाष्पशील पदार्थ

0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रोक्टोमीटर पठन

55.6 से 61.7 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4630 - 1.4670

साबुनीकरण मान

190 से 198 तक होगा

आयोडीन मान

115 से 125 तक

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशंत से अधिक नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकींगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

19. ताड़ का तेल - ताड़ के तेल से ताड़ के पेड़ (इलेइस गुनिनेसिस) के फल के गूदे से निष्मीड़न या विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत है। यह स्वच्छ होगा, दुर्गन्ध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

50° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

35.5 - 44.0

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4491 - 1.4552

गलनांक (कपिलरी स्लिप पद्धति)

37° सें. से अधिक नहीं होगा

आयोडीन मान (विज पद्धति)

45 - 56

साबुनीकरण मान

195 - 205

असाबन्नीकरणीय पदार्थ

1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

10.0 से अधिक नहीं होगा

निष्पीडन की पद्धति से प्राप्त किया गया देश में उत्पादित अपरिष्कृत ताड़ का तेल ऐसे रूप में मानव उपयोग के लिए प्रदाय किया जा सकता है परंतु उसका अम्लमान 6.0 से अधिक नहीं होगा। किंतु देश में आयात किया गया या विलायक निष्कर्षण द्वारा उत्पादित ताड़ के तेल को मानव उपभोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्कृत किया आएगा और यह विनियम 2.2.1 (16) में अधिकथित मानकों के अनुसार होगा। इसके अतिरिक्त इसका स्फूरांक (पेन्स को मार्टेन (बंद) पद्धति) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे:

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

20. पामोलिन - पामोलिन से ऐसा द्रव्य प्रभाजन अभिप्रेत है जो ताइ-तेल के पेड़ (इलेइस गुनिनेसिस) के फलों के गुदे से प्राप्त ताड़ के तेल के प्रभाजन से निष्पीड़न या विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है। यह स्वच्छ होगा, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पथक्तकत जल. रंजकों और सरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल में मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

43.7 - 52.5

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4550 - 1.4610

आयोडीन मान (विज पद्धति)

54 - 62

साबुनीकरण मान

195 - 205

क्लाउड प्वाइंट

18° सें. से अधिक नहीं होगा

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

इसके अतिरिक्त, यदि पामोलीन विलायक निष्कर्षित ताड़ के तेल से ग्राप्त किया जाता है, तो यह मानव उपमोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्कृत किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अभीन अधिकधित मानकों के अनुरूप होगा। इसके अतिरिक्त, इसका स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

तथापि. इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

21. ताड़ की गिरी का तेल से तेल के ठोस ताड़ की गिरी या ताड़ तेल के पेड़ (इलेइस गुनिनेसिस) के फलों से प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत है। यह स्वच्छ होगा, दुर्गंध, निलंबित या अन्य विचातीय पदार्थी, पृथवतकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारकों पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्यटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

35.3 - 39.5

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4490 - 1.4520

आयोडीन मान (विज पद्धति)

10 - 23

साबुनीकरण मान

237 - 255

असाबुनीकरणीय पदार्थः

1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

6.0 से अधिक नहीं होगा

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति से प्राप्त किया जाता है, तो इसका मानव उपधोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्करण किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकधित मानकों के अनुरूप होगा। इसके अतिरिक्त, इसका स्फूरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

22. सूरजमुखी के बीज के तेल से सूरजमुखी के साफ और ठोस बीजों या हेलिएन्थस एनस लिन (फेमली: कम्मोजिटी) के बीजों या केक से निष्मीइन या विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत है। यह स्वच्छ होगा, दुर्गंध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारकों पदार्थ या खिनज तेल से मुक्त होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात:

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

57.1 - 65.0

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4640 - 1.4691

आयोडीन मान (विज पद्धति)

100 - 145

साबुनीकरण मान

188 - 194

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित से प्राप्त किया जाता है, तो यह मानव उपभोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्कृत किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इसके अतिरिक्त, इसका स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धित) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

22.01 सूरजमुखी के बीज का तेल और सूरजमुखी के बीज का तेल (उच्च ओलयक अम्ल) से सूरजमुखी के साफ और ठोस बीजों या उच्च ओलियक अम्ल तेल युक्त हेलिएन्थस एनस लिन के सूरजमुखी के बीजों के निष्पीड़िन या विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजकों या सुरुचिकारक पदार्थों या खिनज तेल से मुक्त होगा। इसमें कुल वसीय अम्ल की प्रतिशतता के रूप में ओलीइक अम्ल 75 प्रतिशत से कम ओलियन अम्ल नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:

	पैरामीटर	उच्च ओलयक अम्ल युक्त सुरजमुखी के बीज का तेल	सूरजमुखी के बीज का तेल
- 6	ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन या	61.7 - 68.0 (250 सें. पर)	52.5 - 63.2 40° सें. पर
	अपर्वतनांक	1.467. 1.471 (250 सें. पर)	1.461 - 1.468 40° सें. पर
	आयोडीन मान (विज पद्धति)	78 - 90	118 - 141
	साबुनीकरण मान	182 - 194	188 - 194
	असाबुनीकरणीय पदार्थ	15 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।	15 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
	अम्ल तत्व	4.0 मि.ग्रा./के ओ-ए-/ग्रा. तेल से अधिक नहीं हान्ह ।	4.0 कि.ग्रा./के-ओ-ए-/ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
	आरर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक ्

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

23. चावल चांकर तेल से ऐसे चावल के, जो ओराइजा सैटाइवा लिन धान से प्राप्त किया गया है, भ्रूणपोष की चारों ओर की परत से प्राप्त तेल अभिप्रंत है। फाम ग्रेमिनों, जिसे धान प्रेषण की प्रक्रिया के दौरान हटा दिया जाता है और जो साधारणतया चावल के चांकर के रूप में जाना जाता है।

परिष्कृत चावल तेल विलायक निष्कर्षित तेल पट्टित से प्राप्त किया जाएगा, क्षार से निप्रभावित किया जाएगा, विरंजन मिट्टी या अभिक्रियित कार्बन या दोनों से विरंजित किया जाएगा और भाष से निर्गंधित किया जाएगा। विकल्पत: निरअम्लीकरण, विरंजन और निर्गंधिकरण भौतिक साधनों से किया जा सकेगा।

तेल स्वच्छ होगा, दुर्गंध, अपमिश्रणों, तलछटों, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थ से मुक्त होगा। तेल की स्थिति का निर्णय निस्यदित नमूने को 24 घंटे के लिए 3550 सें. पर रखने के पश्चात् अविलता की अनुपस्थिति द्वारा किया जाएगा। चावल चोकर तेल का विक्रय मानव उपभोग के लिए केवल परिष्करण के पश्चात् किया जाएगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

, `			
आर्द्रता और वाष्पशील पदार्थ	भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा		
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4600 - 1.4700		
या			
40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	51.0 - 66.4		
साबुनीकरण मान	180 - 195		
आयोडीनमान (विज पद्धति)	90 - 105		
अम्ल तत्व	0.50 से अधिक नहीं होगा		
असाबुनीकरणीय पदार्थ, भारानुसार प्रतिशत			
• रसायनिक परिष्करण के लिए	3.5 से अधिक नहीं होगा		
• भौतिक परिष्करण के लिए	4.5 से अधिक नहीं होगा		
• ओरिजनल कान्टेन्ट	1.0 से कम नहीं।		
स्फुरांक (पेंस की मार्टेन (बंद) पद्धति)	250° सें. से कम नहीं होगा।		
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।			
तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञा	त खाद्य योज्यक हो सकेंगे;		

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

24. सिमिश्रत खाद्य वनस्पित तेल से ऐसे किन्हों दो खाद्य वनस्पित तेलों का अधिमिश्रण अभिप्रेत है जहां अधिमिश्रण में प्रयोग किए गए किसी खाद्य वनस्पित तेल का भार के अनुसार अनुपात 20 प्रतिशत से कम न हो। सिम्मिश्रण में प्रत्येक तेल इन नियमों द्वारा विहित अपने-अपने मानकों के अनुरूप होगा। सिम्मिश्रण साफ होगा और विहित गींधता, निलंबित या अविलेय पदार्थ या कोई अन्य विजातीय पदार्थ, पृथककृत जल, मिलाए गए रंजक पदार्थ, सुरुचिकारक तत्व, खनिज तेल, किसी वन्य पशु या अखाद्य तेल या वसा, अर्जिमोन तेल, हाइड्रोसाइनिक अम्ल, एरंड तेल और ट्राइकेटिक फास्फेट से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात्:-

(क) आईता और वाष्पशील पदार्थ - भार के अनुसार 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं।

(ख) अम्ल भारता :

 	तेल की प्रकृति	• .	अम्ल मान
·· ··	(1) सम्मिश्रण में दोनों कच	च्चे खाद्य वनस्पति तेल	6.0 से अधिक नहीं
	(2) सम्मिश्रण में एक कच और एक परिष्कृत खा		5.0 से अधिक नहीं
	(3) सम्मिश्रण में दोनों परि	ष्कृत खाद्य वनस्पति तेल	0.5 से अधिक नहीं
	(4) असाबुनीकरणीय पदार्थ	f –	
	(क) राइस ब्रान तेल	के साथ सम्मिश्रित	भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अधिक न हीं ।
	(ख) अन्य खाद्य वनस	स्पति तेलों के साथ सम्मिश्रित	भार के अनुसार 1.50 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
	(5) स्मुरांक (पेंस की मार्टे	र्टन (बंद) पद्धति)	250° सें. से कम नहीं होगा ।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2.2.2 अत: एस्टरित वनस्पित वसा से ऐसा कोई खाद्य पदार्थ अभिप्रेत है जो इस प्रकार अभिक्रियित किया गया है जिससे कि ि विस्तराइड तत्वों में वसीय अम्ल स्थितियों को पुन: व्यवस्थित किया जा सके और इस प्रकार भौतिक गुणों में कोई परिवर्तन जैसे गलनाक बिंदु श्यानता, आपेक्षिक घनत्व तथाऐसे ही और आवश्यक रूप से उदासीन खाद्य तेल या वसा एकल या मिश्रित रूप में की अंत:एस्टरण प्रक्रिया द्वारा अपने वसीय अम्लों के संगठन में बहुत कम परिवर्तन सहित, जो साधारणतया क्षारीय उप्रेरकों के उपांग सोडियम या पोटाशियम धातुओं या निर्जल चूणों या निर्जल गिलसरोल माध्यम के रूप में उनके एथावभाइडो या हाइड्राक्साइडों द्वारा सदृष्ठांत प्रतिपादित क्षारीय उप्रेरकों के उपांग से होते हैं और उसके पश्चात् ऐसे पश्च प्रक्रिया प्रक्रमों जैसे क्षोवन विरंजन और गहरण जिनमें से अंतिम का लोप किया जा सकता है यदि खाद्य वसा उत्पादों में और प्रसंस्करण के लिए अंत:एस्टरित वसा को कच्ची सामग्री के भाग के रूप में सम्मिलित किया जाता है।

अंत:एस्टरित वसा साफ होगी, साबुन, वासक पदार्थों, दुर्गन्थ, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल और खनिज तेल से मुक्त होगी। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्-

- (i) इसमें हानिकारक रंजक, सुरुचिकारक या स्वास्थ्य के लिए हानिकर कोई अन्य पदार्थ नहीं होगा;
- (ii) अंत:एस्टरित वसा में कोई भी रंग तब तक नहीं मिलाया जाएगा जब तक सरकार इसके लिए प्राधिकृत करे किंतु किसी भी दशा में घी के रंग के समान कोई रंग नहीं मिलाया जाएगा;
- (iii) यदि किसी सुरुचिकारक का उपयोग किया जाता है तो यह घी की सुरुचि से भिन्न अनुज्ञेय सुरुचिकारकों की सूची के अनुसार होगा और ऐसी मात्रा में होगा जो सरकार द्वारा विहित की जाए;

परंतु सशस्त्र बलों के अनन्यत: उपयोग के लिए अभिप्रेत अंत:एस्टरित वसा में 4.0 भाग प्रति दस लाख से अनधिक की सीमा तक डाइएसीटिल मिलाया जा सकेगा;

- (iv) इसमें 0.25 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता नहीं होगी;
- (v) गलनांक, जैसे कि कैपिलरी स्लिप पद्धति द्वारा अवधारित है, 31° सें. 41° सें. तक जिसमें दोनों सम्मिलित है, होगा;
- (vi) 40° सें. पर ब्यूटरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 48 से कम नहीं होगा या 40° सें. पर ब्यूरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 1.4580 से कम नहीं होगा;
 - (vii) इसमें 2.0 प्रतिशत से अधिक असाबुनीकरणीय पदार्थ नहीं होगा;
 - (viji) इसमें मुक्तवसा अम्ल (ओलिक अम्ल के रूप में संगणित) 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा:

- (ix) उत्पाद गलने पर देखने में साफ होगा और उसमें वासीपन या विकृत गंधता रही होगी और स्वाद और गंध रुचिकर होगा;
- (x) इसमें अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल का तेल भार में 5 प्रतिशत से कम नहीं होगा किंतु इतना पर्याप्त होगा कि जब इसमें 20:80 के अनुपात में, परिष्कृत मूंगफली के तेल में मिलाया जाए तो वह बुडाइन परीक्षण द्वारा उत्पारित रंग लोबी बाण्ड स्केल पर 1 सेंटीमीटर शेल में 2.0 लाल यूनिटों से हल्का नहीं होगा;
- (xi) इसमें पैक करने के समय सिथैटिक विद्यमिन 'ए' प्रति ग्राम कम से कम 25 आईयू और जब उसका एटीमनी ट्राईक्लोराइड (कार प्राइस) अभिकारक (भारतीय मानक 5886.1970 के अनुसार) द्वारा परीक्षण किया जाए तब वह विद्यमिन 'ए' के लिए सकारात्मक परीक्षण प्रदर्शित करेगा थ
- (xii) परिशिष्ट सहित इन विनियमों द्वारा अनुज्ञात से भिन्न कोई प्रति आक्सीकारक, सिनरजिस्ट, पायसीकारक या कोई अन्य पदार्थ सरकार की पूर्व स्वीकृति से ही मिलाया जाएगा अन्यथा नहीं।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे:

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2.2.3 अंशत: हाइड्रोजनीकृत सोयाबीन तेल

1. अंशत: हाइड्रोजनकीकृत और शीतत्रृत्वित सोयाबीन तेल से गोंदरहित, अम्लरहित, विरंजित और शीतत्रृत्वित सोयाबीन तेल के मंद (मृदु या बुश) हाइड्रोजनीकृत द्वारा अभिप्राप्त निर्गन्धीकृत उत्पाद अभिप्रेत हैं। तेल खाद्य श्रेणी योज्य के साथ या इसके बिना जल द्वारा गोंदरहित, या तो क्षार के साथ उदासीनीकरण द्वारा या वाष्प आसवन (भौतिक परिष्करण) द्वारा या अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायक का प्रयोग करते हुए, विविध परिष्करण द्वारा अम्लरहित, विरंजिक भूमि और/या कार्बन से विरंजित निकिल उप्रेरक का प्रयोग करते हुए, अंशत: हाइड्रोजनीकृत, खाद्य श्रेणी विलायक का प्रयोग करते हुए या इसके प्रयोग के बिना शीतत्रृत्वित, समुचित फिल्टर प्रेस में फिल्टर किया हुआ और वाष्प से निर्गन्धीकृत होगा।

उत्पाद साफ होगा और विकृत गंधिता, निलंबित या किसी अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजन या सुरुचिकास्क तत्व, एरंड तेल, खनिज तेल, अन्य वनस्पति और पशु वसा से मुक्त होगा।

इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :

आईता
अपवर्तनांक या

40° सें. पर म्यूटिरो रिफ्रोक्टोमीटर पठन
साबुनीकरण मान
आयोडीन मान (विज पद्धति)
अम्ल मान
असाबुनीकरणीय पदार्थ
लिनोलिनिक अम्ल (सी. 18:3)
अम्ल बिंदु (0° सें.)
विपक्ष-वसीय अम्ल

स्फूरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होग।

1.4630 - 1.4690 55.6 से 64.8 189 - 195 107 - 120 0.50 प्रतिशत से अधिक नहीं

भार के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं

10° सें. से कम नहीं भार के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं

250° सें. से कम नहीं होगा

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2. अंशत: हाइड्रोजनीकृत सोयाबीन तेल से गोंद रहित अम्ल रहित और विरंजित सोयाबीन तेल के मंद (मृदु या बुश) खड्ड्रोजनीकरण द्वारा अभिप्राप्त निर्गन्धीकृत उत्पाद अभिप्रेत है। तेल खाद्य श्रेणी योज्य के साथ या इसके बिना जल द्वारा गोंदरहित, या तो श्लार के साथ उदासीनीकरण द्वारा या वाष्प आसवन (भौतिक परिष्करण) द्वारा या अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायक का प्रयोग करते हुए विविध परिष्करण द्वारा अम्ल रहित, विरंजिक भूमि और/या कार्बन से विरंजित निकिल उप्रेरक का प्रयोग करते हुए, अंशत: हाइड्रोजनीकृत होगा। उत्पाद को पुन: वाष्प से अम्लरहित, विरंजित और निर्गन्धीकृत किया जाएगा।

उत्पाद 35° सें. पर साफ द्रव होगा। यह पिघलाने पर साफ होगा ओर विकृतगंधिता, निलंबित या किसी अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजन या सुरुचिकारण तत्व, एरंड तेल, खनिज तेल या अन्य वनस्पति तेल और पशु तेल और वसा से मुक्त होगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्-आर्द्रताभार के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं

अपवर्तनांक या 1.4630 - 1.4670

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 55.6 से 61.7

साबुनीकरण मान 189 - 195

आयोडीन मान (विज पद्वति) 95 - 100

अम्ल मान 0.50 प्रतिशत से अधिक नहीं

असाब्नीकरणीय पदार्थ भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं

लिनोलिनिक अम्ल (सी. 18: : 3) भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं

अभ्रम बिंदु (0° सें.) 25° सें. से कम नहीं

स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति) 250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

टिप्पण :

विनियम 2.2.1 के अधीन विहित खाद्य तेलों में खाद्य केस्टर तेल नहीं होगा।

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2.2.4 खाद्य वसा :

 गोमांस वसा या गो वसा से गोमांस के कंकाल से प्राप्त किया गया वसा अभिप्रेत है। इसका साबुनीकरण मान 193 से 200 और आयोडीन मान 35 से 46 तक हो सकेंगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

2. मटन वसा से भेड़ के ककाल से प्राप्त किया गया वसा अभिप्रेत है। इसका साबुनीकरण मान 192 से 195 और आयोडीन मान 35 से 46 तक हो सकेगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

3. बकरा वसा से बकरे से उत्पादित वसा अभिप्रेत है। इसका साबुनीकरण मान 193 से 196 और आयोडीन मान 36 से 45 तक हो सकेगा।

ं इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

4. सुअर वसा से सुअरों से उत्पादित वसा अभिप्रेत है और इसमें वसीय अम्ल और वसा से भिन्न पदार्थ एक प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। इसका साबुनीकरण मान 192 से 198 तक और आयोडीन मान 52 से 65 तक हो सकेगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

5. कोका बटर से थिओब्रोमा कोकाएल की फलियों के निब के निष्पीड़न द्वारा प्राप्त किया गया वसा अभिप्रेत है। इसमें अन्य तेल और वसा खनिज तेल और मिलाए गए रंग नहीं होंगे। यह निम्निखित मानकों के अनुरूप होगा :

(ओलिक अम्ल के रूप में संगणित)

वसीय अम्ल का प्रतिशत

आयोडीन मान

32 से 42

गलनांक

29° सें. से 34° सें.

ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4530 - 1.4580

साबुनीकरण मान

185 से 200

6. परिष्कृत साल बीज वसा से साल वृक्षों की बीज गुउली, शोरिया रोबस्टा गैरटन एफ. (एन. ओ. डिप्टेरोकार्पेसी) से ऐसी वसा अभिप्रेत हैं जिसे क्षार से निप्रभावित विरंजक मृदा या सिक्रयत कार्बन या दोनों से विरंजित किया गया है और जिसको किसी अन्य रासायनिक एजेंट का प्रयोग किए बिना वाष्प से निर्गंधकरण किया गया है। अनुकल्पत: अम्लीकरण, विरंजन और निर्गंधीकरण मौतिक साधनों द्वारा भी किया जा सकता है। पदार्थ द्रवण पर साफ होगा और अपिमश्रणों, तलक्टर, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथवतकृत, जल या डाले गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। फिल्टरित नमृना को 40° सें. पर 24 घंटे तक रखने के पश्चात् उसमें आबिलता नहीं होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा -

		* *
(i)	आर्द्रता	0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी
(ii)	ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या	36.7 - 51.0
	40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4500 - 1.4600
(iii)	आयोडीनमान (विज पद्धति)	31 - 45
(iv)	साबुनीकरण मान	180 - 195
(v)	असाबुनीकरणीय पदार्थ	भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे
(vi)	मुक्त वसा अम्ल (जिसे ओलिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त किया गया है) या अम्ल मान	भार में 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी 0.5 से अधिक नहीं होगा
(vii)	9.10 एपोक्सी और डिंहाइड्राक्सी स्टेरिक अम्ल	भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा
(viii)	स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)	250° सें. से कम नहीं होगा
	·	

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

7. कोकुम वसा के कोकुम (गारिसिनिया इंडिका चौड़सी) जो कोकुम के नाम से भी जाना जाता है, के साफ और ठोस बीजों की गिरी से निष्मीड़न प्रक्रिया द्वारा अथवा खली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत है। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गींधता, अपिमश्रणों, तलछट, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् -

(क) ब्यूटिये रिफ्रेक्टो मीटर पठन ४०० सें. पर या ४०° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक (ख) सामुनीकरण मान

1.4565 - 1.4575 ;

187 - 191.7

45.9 - 47.3

(ग) असाबुनीकरणीय पदार्थ

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

32 - 40

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्फूरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

8. आम्र गुठली वसा से आमों (मेंगीफोरा इंडिका लिन) की साफ और ठोस गुठलियों से निष्पीड़न प्रक्रिया द्वारा अथवा खाली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत हैं। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गिंधता, अपिमश्रणों, तलछट, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथवतकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् -

(क) ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक 43.7 - 51.6

40° स.ग्र. पर अपवतना

1.4550 - 1.4604

(ख) साबुनीकरण मान

185 - 198

(ग) असाबुनीकरणीय पदार्थ

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

32 - 57

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्फूरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

9. धूपा वसा से धूपा जो भारतीय कोपाल (वेटिरिया इंडिकालिन) वृक्ष के रूप में भी जाना जाता है, के साफ और ठोस बीजों की गिरियों से निष्पीड़न प्रक्रिया द्वारा अथवा खली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत हैं। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा इवण पर साफ होगा और विकृत गोंधता, अपिश्रणों, तलछट, निलोंबत या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप मी होगी, अर्थात् -

(क) ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

47.5 - 49.5

(ख) /साबुनीकरण मान

1.4576 - 1.4590

(ग) असानुनीकरणीय पदार्थ

187 - 192

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(प) आयाजानमान (।पण प

36 - 43

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्फ्रांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

10. फुलवारा वसा के फुलबारा विभिन्न नाम जैसे एसान्द्रा ब्यूटारेसी (राक्सब) वेहनी, मोधुका ब्यूटीरेसिया या विसया ब्युटीरेसिया) के साफ और टोस बीजों की गिरियों से निष्पीड़न प्रक्रिया द्वारा अथवा खली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत है। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गिंधता, अपिमश्रणों, तलछट, निलीबत या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य-योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप मी होगी, अर्थात -

(क) ब्यूटिरो रिफ्रोक्टो मीटर पटन 40° सें. पर या

48.6 - 51.0

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4584 - 1.4600

(ख) साबुनीकरण मान

192.5 - 199.4

(ग) असाबुनीकरणीय पदार्थ

भार में 1.5 प्रतिष्ठात से अधिक नहीं होंगे

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

43.8 - 47.4

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए प्रीक्षण ऋणात्मक होगा।

विनियम 2.2.5 : मारगारीन और वसा प्रेड :

 टेबल मारगरीन से खाद्य तेलों और वसाओं का जल सहित इमलशन अभिप्रेत है। इसमें विकृत गंधिता, खनिज तेल और पशु के शरीर की वसा नहीं होगी। इसमें 2.5 प्रतिशत से अनिधक सामान्य नमक, 2 प्रतिशत से अनिधक मंखनिया दुग्ध चूर्ण हो सकेगा। इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् -

वसा

80 प्रतिशत द्रव्यमान/द्रव्यमान से कम नहीं होगी

आईता

12 प्रतिशत से द्रव्यमान/द्रव्यमान से कम 16 प्रतिशत से द्रव्यमान/द्रव्यमान से अधिक नहीं होगी

विद्यमिन ए

विक्रय के समय उत्पाद के प्रति ग्राम 30 (आई.यू.) से कम नहीं होगा।

निष्कर्षित बसा का द्रवांक (केशिका स्लिप पद्धति)

31° सें. ग्रे. सं. 37° सें.

निष्कर्षित वसा का (असाबुनीकरणीय द्रव्य)

भार में अधिक से अधिक 1.5 प्रतिशत

निष्कर्षित वसा के अदृढ़ वसीय अम्ल

मार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

(ओलीइन अम्ल के रूप में) अथवा

अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा ।

इसमें इसके भार के 5 प्रतिशत से कम तिल का तेल नहीं होगा किंतु वह यह सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त होगा कि जब पृथक्त की गई वसा की परिष्कृत मूंगफली के तेल के साथ 20 : 80 के अनुपात में मिलाया जाए तो बुडोईन परीक्षण द्वारा उत्पादित लाल रंग लोबी बाण्ड पैमाने पर 1 सें मी. के सेल में 2.5 लाल यूनिटों से हल्का नहीं होगा।

परंतु ऐसी रॉजित और सुरुचिकारक मासारीन में उतना स्टार्च होगा जो 100 पी.पी.एम. से कम न हो और 150 पी.पी.एम. से अधिक न हो।

परंतु यह और कि रॉजत और सुरुचिकारक मारगरीन का विक्रय केवल ऐसे मुहरबंद पैकजों में किया जा सकेगा जिसका भार 500 ग्राम से अधिक न हो।

आर्जीमोन तेल परीक्षण ऋणात्मक होगा।

2. बेकरी और औद्योगिक मारगरीन से वनस्पति तेल उत्पाद का जल सहित इमलशन अभिप्रेत है। इसमें मिलाए गए रंग और सुवास, विकृत गंधिता, खनिज तेल और पशु के शरीर की वसा नहीं होगी। इसमें 2.5 प्रतिशत से अनधिक सामान्य नमक हो सकेगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्

वसा

80 प्रतिशत द्रव्यमान/ द्रव्यमान से कम नहीं होगी ।

आर्द्रता

12 प्रतिशत द्रव्यमान/ द्रव्यमान से कम और 16 प्रतिशत द्रव्यमान/ द्रव्यमान से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद की पृथक की गई वसा निम्नलिखित के अनुरूप होगी, अर्थात्-

(i) विटामिन ए प्रैकेजिंग के समय प्रति ग्राम 30 आई.यू. (अंतरराष्ट्रीय यूनिट) से कम नहीं होगा और एन्टीमोनी ट्रिक्लोराइड (कार-प्राइस) अभिकर्मक (आई. एस. 5886 - 1970 के अनुसार) द्वारा परीक्षण किए जाने पर विटामिन 'ए' का सकारात्मक गुण दर्शाएगा।

कोशिका स्लिप पद्धति द्वारा द्रवांक (ii)

31° सें. ग्रे. से 41° सें. ग्रे.

(iii) असाबुनीकरण द्रव्य 2.0 प्रतिशत से अनिधक होगा किंतु उत्पाद की स्थिति में जहां राइस ब्रान तेल का अनुपात भार में 30 प्रतिशत से अधिक है वहां आसानीकरण पदार्थ भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, परंतु यह कि राइस ब्रान तेल का परिमाण विनियम 4.4.4 की मद 32 में अधिकथित के अनुसार ऐसे उत्पाद के लेबल पर घोषित किया जाए।

अदृढ् वसीय अम्ल ओ्लीइन अम्ल के रूप में संगणित अथवा

0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल मान

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

इसमें पर्याप्त मात्रा में अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल तेल होगा, जिससे कि जब उत्पाद को परिष्कृत मूंगफली के तेल के साथ 20:80 के अनुपात में मिलाया जाता है तो बुडोइन परीक्षण द्वारा उत्पादित रंग लोबी बाण्ड पैमाने पर 1 से.मी. में 2.0 लाल यूनिट से हल्का नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

3. फेट प्रेड से जानवर के शरीर की वसा को अपवर्जित करते हुए खाद्य और वसाओं की जलीय प्रावस्था और वसा प्रावस्था को तेल इमल्सन में जल के रूप में कोई उत्पाद अभिप्रेत है।

फेट प्रेड को निम्नलिखित तीन समुहों में वर्गीकृत किया जाएगा :

_	क्र.सं. प्रकार	विशिषेताए
-	(क) दुग्ध फोट प्रेड	वसा अंश अनन्य रूप से दुग्ध वसा के होंगे।
	(ख) मिश्रित फेट प्रेड	वसा अंश. दुग्ध वसा और हाइड्रोजनीकृत या अहाइड्रोजनीकृत परिष्कृत खाद्य वनस्पति तेलों या अंतः एस्टरित वसा के किसी एक या अधिक के साथ दुग्ध वसा का मिश्रण होगा।
: ·	(क) वनस्पति फेट प्रेड	वसा अंश किसी दो या अधिक हाइड्रोजनीकृत, अहाइड्रोजनीकृत परिष्कृत वनस्पति तेलों या अंत: एस्टरित वसा का कोई मिश्रण होगा।

वसा अंशों की लेबल पर घोषणा की जाएगी। भिश्रित फेट ड़ेड में कुल वसा अंशों के साथ-साथ दुग्ध वसा अंशों की भी लेबल पर घोषणा की जाएगी।

उत्पाद पर लेबल लगाते समय 'मक्खन' शब्द को सहब) नहीं किया जाएगा।

इसके जलीय प्रावस्था में भार के आधार पर 2 प्रतिशत से अनिधक साधारण खाद्य नमक हो सकेगा, दुग्ध ठोस-वसा नहीं। इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह पशु शरीर वसा, खनिज तेल और मोम से मुक्त होगा। वनस्पति वसा प्रेड में अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल का तेल इतनी पर्याप्त मात्रा में होगा कि जब पृथक्तकृत वसा को 20 : 80 के अनुपात में परिष्कृत मूंगफली के तेल में मिलाया जाए तो बुडोइन परीक्षण द्वारा उत्पादित लाल रंग लोवीबांड स्केल पर 1 से. मी. सेल में 2.5 लाख यूनिटों से हलका नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् -

(i) वसा

भार में 80 प्रतिशत से अनिधक और 40 प्रतिशत से अन्यून

(ii) आर्द्रता

भार में 56 प्रतिशत से अनिधक और 16 प्रतिशत से अन्यून

(iii) वनस्पति फेट प्रेड की दशा में निष्कर्षित वसा का गलनांक बिंदु (कैंपिलरी स्लिप पद्धति) 37° सें. से अनधिक

(iv) निष्कर्षित वसा का असाबुनीकरणीय पदार्थ-

(क) दुग्ध वसा और मिश्रित भार में फैट प्रेड की दशा में । प्रतिशत से अधिक नहीं ।

(ख) वनस्पति फैट प्रेड की दशा में

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं

(ग) निष्कर्षित वसा का अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं ।

(v) वनस्पति प्रैड वसा में निम्नलिखित होगा-

पैक करते समय विटामिन ए प्रति ग्राम 25 आईयू सिंथेटिक से कम नहीं होना चाहिए और एंटीमनी ट्रिक्लोराइड (कैर-प्राइस) द्वारा परीक्षण किए जाने पर धनात्मक प्ररीक्षणा दिखाएग (आई एस 5886-1970 के अनुसार)*

(vi) इसमें स्टार्च होगा-

100 पीपीएम से कम नहीं और 150 पीपीएम से अधिक नहीं।

यह अनिवार्य रूप से एगमार्क प्रमाणन चिह्न के अधीन 500 ग्राम से अनिधक वजन के मुहरबंद पैकेओं में विक्रय किया जाएगा। विनियम 2.2.6 हाइड्रोजनीकृत वनस्पति तेल :

- 1. वनस्पित से,ऐसा कोई परिष्कृत खाद्य वनस्पित तेल या तेल अभिप्रेत हैं जो किसी भी रूप में हाइड्रोजनीकरण की प्रक्रिया से प्राप्त किया गया है। यह मूंगफ़ली के तेल, बिनौले के तेल, तिल के तेल या उसके सिम्मश्रण से या सरकार द्वारा इस प्रयोजन के लिए अनुज्ञात किसी अन्य हानिरहित वनस्पित तेलों से हाइड्रोजनीकरण द्वारा निर्मित किया जाएगा। यदि सालबीज की परिष्कृत वसा का प्रयोग किया जाता है तो वह संपूर्ण तेल मिश्रण के 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। वनस्पित निम्नलिखित एक या अधिक वनस्पित तेलों से तैयार की जाएगी:
 - (क) नारियल का तेल
 - (ख) बिनौले का तेल
 - (ग) धूपा तेल
 - (घ) मूंगफली का तेल
 - (ङ) कोक्म का तेल
 - (च) तिली का तेल
 - (छ) महुआ का तेल
 - (ज) मक्का (कार्न) का तेल
 - (झ) आम की गुठली का तेल
 - (ञ) सरसों/तोरिया का तेल
 - (ट) सर्जिया का तेल
 - (ठ) ताड का तेल

- (ढ) फलवारा का तेल
- (ड) चावल चोकर तेल
- (ण) सूरजमुखी का तेल
- (त) सालसीड का तेल (10% तक)
- (थ) सीसम का तेल
- (द) सोयाबीन का तेल
- (ध) सूरजभुखी का तेल
- (न) तरबूज का तेल
- (प) खाध्य प्रयोजन के लिए विदेशी वनस्पति तेलों

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, -

- (i) इसमें हानिकारक रंजक, सुरुचिकारक या स्वास्थ्य के लिए हानिकर कोई अन्य पदार्थ नहीं होगा:
- (ii) हाइड्रोजनीकृत वनस्पित तेल में कोई भी रंग तब तक नहीं मिलाया जाएगा जब तक सरकार इसके लिए प्राधिकृत न करे किंतु किसी भी दशा में घी के रंग के समान कोई रंग नहीं मिलाया जाएगा;
- (iii) यदि किसी सुरुचिकारक का उपयोग किया जाता है तो यह घी की सुरुचि से भिन्न अनुज्ञेय सुरुचिकारकों की सूची के अनुसार होगा और ऐसी मात्रा में होगा जो सरकार द्वारा विहित की जाए;

परंतु सशस्त्र बलों के अनन्यत: उपयोग के लिए अभिप्रेत वनस्पति में 4.0 भाग प्रति दस लाख से अनधिक की सीमा तक डाइऐसीटिल मिलाया जा सकेगा;

- (iv) उत्पाद गलने पर देखने में साफ होगा और उसमें बासीपन या विकृत गंधिता न**हीं होगी और स्वाद और गंध** रूचिकर होगा:
- (v) इसमें अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल का तेल पर्याप्त मात्रा में होगा कि जब वनस्पति को 20: 80 के अनुपात में, परिष्कृत मूंगफली के तेल में मिलाया जाए तो वह बुडाईन परीक्षण द्वारा उत्पादित रंग लोबी बाण्ड स्केल पर 1 सें.मी. शेल में 2.0 लाल यूनिटों से हल्का नहीं होगा;
- (vi) कोई प्रति आक्सीकारक, सिनरजिस्ट, पायसीकारक या कोई अन्य प्राधिकरण सरकार की पूर्व स्वीकृति से ही मिलाया जाएगा, अन्यथा नहीं।

परंतु आयातित अपरिष्कृत तेल और इसके अंशों को उन उत्पादों के सिवाय उपयोग नहीं किया-जाएगा जो वनस्पति/किसी अन्य हाइड्रोजनीकृत तेल उत्पाद के विनिर्माण में लगे हुए हैं और उसी अवस्था में हाइड्रोजन गैस के उत्पाद और इस प्रकार उत्पादित गैस से खाद्य उपभोग के लिए उक्त आयातित अपरिष्कृत ताड़ के तेल और इसके अंशों का हाइड्रोजनीकरण करने के लिए उपाय किए गए हैं।

- (vii) उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :
 - (क) आर्द्रता, 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी
- (ख) गलनांक बिंदु कैपिलरी स्लिप पद्धति द्वारा अवधारित अनुसार 31 41 डिग्री सेल्सियस तक जिसमें दोनों सम्मिलित है, होगा।
- (ग) इसमें असाबुनीकरण पदार्थ 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा किंतु वनस्पति के मामले में जहां चावल चोकर तेल का अनुपात भार के अनुसार 30 प्रतिशत से अधिक है, वहां असाबुनीकरण पदार्थ भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, बशर्ते चावल चोकर की मात्रा खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबिलंग) विनियमए 2011 के 5.4.2(8) में यथा अधिकथित ऐसी वनस्पति के लिए लेबल पर घोषित की गई है।
- (घ) मुक्त वसीय अम्ल (ओलियक अम्ल के रूप में) : 0.25 से अनिधक

- (ङ) संश्लिष्ट विटामिन 'ए' : 25.0 से अन्धून पैकिंग के समय पर अंतरराष्ट्रीय इकाई (आईयू) प्रति ग्राम होगी और जब एंटीमोनी ड्राइक्लोराइड (कार-प्राइस रिजेंट) आईएस : 5886 - 1970 के अनुसार परीक्षण किया जाए तो परीक्षण धनात्पक होगा।
 - (च) अवशिष्ट निक्कल : 1.5 ग्रा. से अनिषक
 - (छ) आर्जीमोन परीक्षण ऋणात्मक होगा।
- 2. बेकरी खस्ताकार से वह वनस्पित अभिप्रेत है जो बेकरी उत्पादों के विनिर्माण में खस्ताकारया किण्वक के रूप में अर्थात् बेकरी उत्पाद में वांछित सेल्यूलर बनावट के विकास को बढ़ाने और इसकी भंगुरता और वाल्यूम में वृद्धि करने के लिए उपयोग में लाई जाती है, और यह विनियम 2.2.6 की मद 1 में विहित मानकों के अनुरूप है सिवाय इसके कि –
 - (क) ग्लनांक जैसा कि कैपिलरी स्लिप पद्धित द्वारा अवधारित है, 41° सें. से अधिक नहीं होगा।
 - (ख) यदि वातित है तो केवल नाइट्रोजन या किसी अन्य अक्रिय गैस का उपयोग इस प्रयोजन के लिए किया जाएगा और उत्पाद में समाविष्ट ऐसी गैस की मात्रा उसके वाल्यूम में 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (ग) इसमें मिलाए हुए मोनो-ग्लाइसिराईड और हाइग्लाईसेराईड पायसीकारकों के रूप में हो सकते हैं। आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

2.3 : फल और सब्बी उत्पाद

2.3.1 तापीय (थर्मली) प्रसंस्कृत फल:

- 1. तापीय प्रसंस्कृत फलों (डिब्बाबंद / बोतलबंद/नम्य पैक किए गए/ दुर्गन्द मुक्त पैक किए) से दुरुस्त, पक हुए, निर्जिलित, ताजे या शीतित, छिलके रहित या छिलके सहित, पूर्व पैक किए हुए, साबूत, आधे या दुकड़ों में कटे हुए फलों से अभिप्राप्त ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् किसी उपयुक्त पैकिंग साधन से पैक और समुचित रीति में ताप द्वारा प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब होने से बचाया जा सके। इसमें जल, फल-रस, शुष्क और तरल पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक हो सकते हैं। पैक करने के साधन और इसकी मजबूती को लेबल पर घोषित किया जाएगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य बोज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। फलों का जलोत्सारित भार नीचे दिए गए भार से कम नहीं होगा :

(i) तरल पैक किया अंतर्वस्तुओं के शुद्ध

भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) ठोस पैक किया

अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 70.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह मरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का वह पेरिसाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.2 : तापीय प्रसंस्कृत फल कॉकटेल/उष्ण प्रदेशीय फल कॉकटेल
- 1. तापीय प्रसंस्कृत फल कॉकटेल/ उष्ण प्रदेशीय फल कॉकटेल (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्ध रहित पैक किया गया) से फलों के मिश्रण से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं, जिसकी लेबल पर घोषणा की जाएगी। ऐसे फल, ताजे, शीतित, निर्जलित या पहले से प्रसंस्कृत किए गए हो सकते हैं। फलों के मिश्रण को किसी उपयुक्त पैकिंग साधन से पैक और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में प्रसंस्कृत किया जा सकेगा ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके। जब उत्पाद को पैक किया जाए तो पैक करने के साधन और इसकी मजबूती की लेबल पर घोषणा की जाएगी।
- 2. उत्पाद में प्रयुक्त फलों के नाम और तैयार करने का कोई तरीका उत्पाद में प्रयुक्त प्रत्येक फल की प्रतिशतता की श्रेणी के साथ लेबल पर घोषित किया जाएगा। फलों का जलोत्सारित भार नीचे दिए गए भार से अन्यून नहीं होगा :
 - (क) तरल पैक किया गया

अर्गवस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख). ठोस पैक किया गया

अंबैंवस्तुओं के शुद्ध भार के 70.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुजात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.3 तापीय प्रसंस्कृत सिब्जियां

1. तापीय प्रसंस्कृत सिब्बियों (डिब्बाबंद, बोतलबंद/नम्य पैक की गई/ दुर्गन्धरहित पैक की गई) से ताजी, निर्जलित या शीतित सिब्बियों से या तो अकले या अन्य सिब्जियों के साथ संयोजन में, छिलके रहित या छिलके सिहत, जल, सामान्य नमक और पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले या उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को मिलाकर या मिलाए बिना अभिप्राप्त किया गया ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् किसी उपयुक्त पैकिंग साधन से पैक और समुचित रीति में ताप द्वारा प्रसंस्कृत किया गया है ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके। उत्पाद को पैक करने के साधन और इसकी मजबूती को लेबल पर घोषित किया जाएगा। उत्पाद किसी ऐसी रीति में तैयार किया जा सकेगा जो उत्पाद के लिए उपयुक्त हो। उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद में प्रयुक्त सिब्बियों के नाम और तैयार करने का कोई तरीका, उत्पाद में प्रयुक्त प्रत्येक फल की प्रतिशतता की श्रेणी के साथ लेबल पर घोषित किया जाएगा। फलों का जलोत्सारित भार नीचे दिए गए भार से अन्यून नहीं होगा :

(i) तरल पैक किया गया

(क) मशरुम

(ख) हरे बीन, गाजर, मटर, मीठा मक्का/बेबी मक्का

(ग) सॉस में पैक किया गया मशरुम

(घ) अन्य सब्जियां

(ii) ठोस पैक किया गया

अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 25.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 70.0 प्रतिशत से अन्यून

2. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.4 : साफ की हुई तापीय प्रसंस्कृत सब्जियां/खाने के लिए तैयार सब्जियां

- 1. साफ की हुई तापीय प्रसंस्कृत सिब्जियों / खाने के लिए तैयार सिब्जियों से ताजी, निर्जिलित या शितित या पहले से प्रसंस्कृत की गई सिब्जियों, फिलियों, अनाजों या दालों, चाहे साबूत या टुकड़ों में कटे हुए, से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। सब्जी (सिब्जियों) को या तो एकल या संयोजन में, संबंधित सब्जी के लिए लागू सामान्य छंटाई की उपयुक्त रीति में तैयार किया जा सकेगा। इसमें नमक, पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले, खाद्य वनस्पित तेल और वसा, दुग्ध वसा और उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक हो सकेंगे तथा किसी आधान में रखने के पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया जा सकेगा ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.5 तापीय प्रसंस्कृत सब्जी सूप

1. तापीय प्रसंस्कृत सब्जी सूपों (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक किया गया और/या दुर्गंध मुक्त पैक किया गया) से अिकण्वित किंतु किण्वन योग्य ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो सीधे उपभोग के लिए आशियत है और जूस/लुगदी/ दुरुस्त, पकी हुई, ताजी, निर्जलित, शीतित या पहले से प्रसंस्कृत सिब्जियों की प्यूरी से, एकल या संयोजन में, नमक, पोषक मधुकारकों, गर्म मसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों के साथ मिलाकर और एक उपयुक्त गाढ़ेपन तक प्रकाकर तैयार किया गया है और किसी आधान में

मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके। यह स्वच्छ, गंदला और धुंधला हो सकेगा।

- 2. उत्पाद में कुल विलेय ठांस 5.0 प्रतिशत (एम/एम) से कम नहीं होंगे सिवाय टमाटर सूप के जिसमें ये 7.0 प्रतिशत (डब्ल्यू/डब्ल्यू) से कम नहीं होंगे।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.6 तापीय प्रसंस्कृत फलों के रस

- 1. तापीय प्रसंस्कृत फलों के रस (डिब्बाबंद, बोतल बंद, नम्य और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य, लुगदीयुक्त, गंदला, धुंधला, सीधे उपभोग के लिए आशिक्त, दुरुस्त, पके हुए फल या इनके गूदे से मशीनी प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात्, किसी समुचित रीति में, तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब होने से बचाया जा सके। रस में सांद्रता हो और बाद में जल के साथ पुनर्निमित करने पर जूस के अनिवार्य यौगिक और गुण-धमों को बनाए रखने के प्रयोजन के लिए उपयुक्त हो। इसमें नबंद, अंतर्विष्ट हो सकेगा। एक या एक से अधिक पोषक मधुकारक 50 ग्राम/कि. ग्रा. से अनिधक मात्रा में किंतु अति अम्लयुक्त फलों में 200 ग्राम/कि. ग्रा. से अनिधक मात्रा में मिलाए जा सकेंगे सिवाय सेब का रस, संतरे का रस (सान्द्रित रस से पुन: बनाया गया) अंगूर का रस, अनानास का रस (सान्द्रित रस से पुन: बनाया गया) के। उत्पाद को तब तक मधुरित कहना अपेक्षित नहीं है जब तक कि मिलाया गया पोषक मधुकारक की मात्रा 15 ग्राम/ कि.ग्रा. से अधिक न हो।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्किष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाएं पूरी करेगा:

फलों का रस

क्र.सं.		टीएसएस	न्यूनतम (%)	साइट्रिक अम्ल के रूप में अभिष्यक्त अधिकतम अम्लता (%)	मिलाया गया पोषक मधुकारक अधिकतम (ग्रा./ कि.ग्रा.)
(1)		(2)		(3)	(4)
1.	सेब का रस	10		3.5 (मेलिक अम्ल के रूप में)	-
2	संतरे का रस	•	· ·		
	(क) ताजा निष्पीड़ित	10		3.5	50
	(ख) सांद्रण से पुनर्निमित	10		3.5	-
3.	अंगूर फल का रस	9			50
4.	नीबू का रस	6		4.0	200
5.	लाइम का रस	· -	1	5.0	200
6.	अंगूर रस		1		
	(क) ताजा निष्पीड़ित	15		3.5	
	(ख) सांद्रण से पुनर्निमित	15		3.5	
7.	अननानास रस		4 3 4		
(事)	ताजा निष्पीड़ित	10	-	3.5	50

(1)		(2)	(3)	(4)
(ख)	सांद्रण से पुनर्निमित	10	3.5	
8.	ब्लैक करट	11	3.5	200
9.	आम, अमरुद या कोई अन्य लुगदी फी	15	3.5	, जी एम पी
10.	एक ही प्रजाति के अन्य फलों के रस - अति अम्लीय नहीं	10	3.5	50
ıt.	एक ही प्रजाति के अन्य फलों के रस अति अम्लीय	10	3.5	200
12.	एक ही प्रजाति या इनके संयोजन के फलों के रस- अधिक अम्लीय नहीं	10	3.5	50
13.	एक ही प्रजा्ति या इनके संयोजन के फलों के रस अति अम्लीय	10 .	3.5	200

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.7 तापीय प्रसंस्कृत सब्जियों के रस

- 1. तापीय प्रसंस्कृत सिब्बयों के रस (डिब्बाबंद, बोतल बंद, नम्य और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपघोग के लिए आशियत अकिण्वत किंतु किण्वनयोग्य उत्पाद या लैक्टिक अम्ल से किण्वित उत्पाद मी हो सकता है, अभिप्रेत है जो एक या अधिक सिब्बयों, जिसमें गूल और कद (जैसे गाजर, लहसून) डण्डल और गांठें (जैसे शताबरी), पत्ते और फूल (जैसे पालक और फूल गोंधी) तथा फिलयों (जैसे मटर) के खाने योग्य भाग से, एकल या संयोजन में, अभिप्राप्त किया गया है और यह स्वच्छ, गंदला या लुगदीयुक्त हो सकेगा तथा सिंद्रित किया गया हो और जल के साथ पुनिर्नित करने पर जूस के अनिवार्य यौगिक और गुण-धर्म को बनाए रखने के प्रयोजन के लिए उपयुक्त हो तथा किसी आधान में रखने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया हो ताकि खराब होने से बचाया जा सके। उत्पाद में नमक, पोषक मुधकारक, गर्म मसाले और मसाले, सिरका, दही का पानी या लैक्टिक अम्ल से किण्वित किया गया लेक्टोसिरम 100 ग्रा./कि.ग्रा. से अनिधक और उत्पाद के लिए उपयुक्त कोई अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
 - 2. उत्पाद में मिलाए गए नमक से मुक्त कुल विलेय ठोस 5.0 प्रतिशत (डब्ल्यू/डब्ल्यू) से कम नहीं होगा।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिष्टि 'क' भी हैं, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.8 तापीय प्रसंस्कृत टमाटर का रस :

- 1. तापीय प्रसंस्कृत टमाटर के रस से, उचित रूप से पके हुए टमाटरों (लाईकोपरसिकम इस्कुलेन्ट्स एल.) से मशीनी प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया अकिण्वित रस अभिप्रेत हैं जिसे किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रिति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब होने से बच सके। रस सांद्रित किया गया हो और जल के साथ पुनर्निमित करने पर जूस के अनिवार्य यौगिक और गुण-धर्मों को बनाए रखने के प्रयोजन के लिए उपयुक्त हो। उत्पाद में टमाटरों के छिलके, बीज और अन्य खराब भाग नहीं होंगे। उत्पाद में टमाटरों की विशेषता वाला जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और असुवास तथा किण्वन से मुक्त होगा।
- 2. उत्पाद में इन बिनियमों जिसमें परिष्टि 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद में मिलाए गए नमक से मुक्त कुल विशेष ठोस 5.0 प्रतिशत से कम नहीं होने की अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान; जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.9 तापीय प्रसंस्कृत फ़ुट नेक्टर तापीय प्रसंस्कृत फ़ुट नेक्टर (डिब्बाबंद, बोतल बंद, नम्य और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपयोग के लिए आशयित, फलों से, एकल या संयोजन में निर्मित अिकिण्वत किंतु किण्वनयोग्य गूदेदार या अगूदेदार, गंदला या स्वच्छ उत्पाद अभिप्रेत है, जो फल रस/गूदे/फल-रस सांद्रण और/या पके फल (फलों), जल के साथ सांद्रित या असांद्रित, पोषक मधुकारकों और उत्पाद के लिए समुचित किसी अन्य संघटक के सम्मिश्रण से अभिप्राप्त किया गया है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया है तािक खराब होने से बच सके।
- 2. नींबू और लाइम का रस अम्लकारी कर्मक के रूप में ऐसी मात्रा में मिलाया जा सकेगा जिससे प्रयुक्त किए गए फल की फल सुवास विशेषता प्रभावित न हो। उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :-

ж . सं.	टीएसएस न्यूनत	(%) न्यूनतम फल (प्रतिशत)	इस अंश साइट्रिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त
			अधिकतम अम्लता (%
सिटरस जूस के नेक्टर			
संतरा (नेक्टर)	15	40	1.5
अंगूर फल नेक्टर	15	20	1.5
अनानास नेक्टर	15	40	1.5
आम नेक्टर	15	20	1.5
अमरुद नेक्टर	15	20	1.5
आडू नेक्टर	15	20	1.5
नाशपाती नेक्टर	15	20	1.5
खूबानी नेक्टर	15	20	1.5
अगूदेदार ब्लैक करंट नेक्टर	15	20	1.5
अन्य फ्रूट नेक्टा	15	20	1.5
उच्च अम्लता/गृदेदार/तीव्र सुवास के अन्य फ्रूट नेक्टर	15	20	1.5
मिश्रित फ्रूट नेक्टर	15	20	1.5

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.10 : तापीय प्रसंस्कृत फल पेय/ फ्रुट ड्रिंक /परोसने के लिए तैयार फल पेय
- 1. तापीय प्रसंस्कृत फल पेय/ फ़ुट ड्रिंक /परोसने के लिए तैयार फल पेयों (डिज़्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से ऐसा अकिण्वित किंतु किण्वनयोग्य उत्पाद अभिप्रेत हैं जो दुरुस्त, पके हुए फल के रस या गूदे/प्यूरी या सांद्रित रस या लुगदी से तैयार किया गया है। फल के रस या गूदे में मिलाए जाने बाले पदार्थ पानी, पील-आयल, फल-सत्व और सुवास, नमक, शर्करा, इन्वंट शर्करा, द्रव ग्लूकोज, दूध और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटक हैं। उत्पाद किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया हो ताकि खराब न हो।

2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें में परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस (एम/एम)

10.0 प्रतिशंत से अन्यून

फल रस अश (एम/एम) (ii)

(क) लाइम/नींबू के परोसने के लिए तैयार बिवरेज

5.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) अन्य सभी बिवरेज/ड्रिक

10.0 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.11 : तापीय प्रसंस्कृत आम को लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरित लुगदी/प्यूरी

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरित लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपभोग के लिए आशयित अकिण्वित किंतु किण्वनयोग्य उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त पके हुए आम (मान्जीफेरा इंडिका एल.) के खाने योग्य भाग से, तैयार फलों को निजोड़कर अभिप्राप्त किया गया है, जबकि प्यूरी को किसी फिनिशर या अन्य मशीनी साधन द्वारा लुगदी को सूक्ष्म रूप से अलग करके अभिप्राप्त किया गया है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब न हो।
- 2. उत्पाद में एक या एक से अधिक पोषक मधुकारक ऐसी मात्रा में हो सकेंगे जो 50 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक न हो। तथापि, उत्पाद को मधुरित आम की लुगदी / प्यूरी के रूप में उल्लिखित किया जा सकेगा, यदि पोषक मधुकारकों की मात्रा 15 ग्राम/ कि.ग्रा. से अधिक
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - कुल विलेय ठोस (एम/एम) (i)

(क) मधुरित

15.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) अमधुरित (प्राकृतिक आम की लुगदी)

12.0 प्रतिशत से अन्यून

साइट्रिक अम्ल के रूप में अम्लता (ii)

0.3 प्रतिशत से अन्यून्य

(मधुरित डिब्बाबंद आम की लुगदी)

4. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.12 तापीय प्रसंस्कृत फल लुगदी/ प्यूरी मधुरित पुल लुगदी / आम से भिन्न प्यूरी

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और अहम की मधुरिता लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्थ मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपभोग के लिए आशयित. अकिध्वित किंतु किण्वन योग्य ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त, किसी उपयुक्त प्रकार और किस्म के पके फल के खाने योग्य भाग से, तैयार फलों को छानकर अभिप्राप्त किया गया है, जबकि प्यूरी को किसी फिनिशर या अन्य मशीनी प्रक्रिया द्वारा लुगदी को सूक्ष्म रूप से अलग करके अभिप्राप्त किया जाता है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् सपीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खरान न हो।
- 2. उत्पाद में एक या एक से अधिक पोषक मधुकारक ्रेले भात्रा में हो सकेंगे जो 50 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक न हो। तथापि, उत्पाद को मधुरित लुगदी / प्यूरी के रूप में उल्लिखित किया जा सकेंगा यदि पोषक मधुकारकों की मात्रा 15 ग्राम/ कि.ग्रा. से अधिक है।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी हैं. में ानुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखत अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एप/एम मिलाई गई चीनी को छोड़का

6.0 प्रतिशत से अन्यून

(पप) साइट्रिक अम्ल के रूप में अम्लता

0.3 प्रतिशत से अन्यून

आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.13 तापीय प्रसंस्कृत फल / बेजिटेबल जूस लुगदी/ प्यूरी

- 1. वापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरित लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से ऐसा अकिण्वित उत्पाद अभिप्रेत हैं जो किण्वनभाग्य है और दुरुस्त, पके हुए फल (फलों)/सब्जी (सब्जियों) के ऐसे रस या लुगरी या प्यूरी से अभिप्राप्त किया गया है जिससे इस सीमा तक जल को निकाला गया है कि विनियम 2.3.6 और 2.3.7 में विहित अनुगर उत्पाद का कुल विलेय अंश असली रस/लुगदी/प्यूरी के अंश के दोगुने से कम नहीं है। प्राकृतिक वाष्पशील अवयवों को सांद्रता तक वहां पुन:स्थापित किया जा सकता है जहां ये अवयव निकाल लिए गए हैं। यह गूदेदार, गंदला या स्वच्छ हो सकेगा और किसी आधान में मुहरबंद किए जाने से पूर्व ताप द्वारा समुचित रीति में परिरक्षित किया जा सकेगा तांक खराब न हो।
- 2. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.14 तापीय प्रसंस्कृत टमाटर की प्यूरी और पेस्ट

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की सधुरिता लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से ऐसा अकिण्वित उत्पाद अभिप्रेत है जो किण्वन योग्य है और दुरुस्त पके हुए टमाटरों जो वॉछित साद्रण तक सांद्रित करके अभिप्राप्त किया गया है। इसमें नमक और उत्पादों के लिए उपयुक्त अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

क्र.स	उत्पाद		कुल विलेब ठोस (आ./भा.)		
(1)	टमाटर प्यूरी	2. 1	9.0 प्रतिशत से अन्यून	 	
(2)	टमाटर पेस्ट		25 प्रतिशत से अन्यून		•

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.15 सूप चूर्ण

- 1. सूप चूर्ण से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो ताजी सब्जियों/फलों के रस/लुगदी/दुरुंस्त सब्जियों/फलों की प्यूरी और/या पूर्ववर्ती सांद्रित, निर्जिलित, शीतित या प्रसंस्कृत फलों और सब्जियों को, अकेले या संयोजन में, नमक, पोषक मधुकारकों, गर्म मसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को मिश्रित करके, जैसा कि उत्पाद के लिए उचित हो, मशीनी निर्जलीकरण द्वारा अभिप्राप्त किया गया है और खराब होने से बचाने के लिए उपयुक्त रूप से पैक किया/गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुजात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं का भी पालन करेगा –
 - (i) आर्द्रता (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) तनूकरण के आधार पर कुल विलेय ठोस (एम/एम) (परोसने के लिए तैयार आधार पर) 5.0 प्रतिशत से अन्यून

2.3.16 फल/सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए:-

- फल/सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए से ऐसा अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य, लुगदीयुक्त, गंदला या स्वच्छ उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त पके हुए फलीं/सब्जियों से अभिप्राप्त किया गया है।
- 2. उत्पाद में इस विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है में अनुजात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।
- 2.3.17 सांद्रित फल-सब्जी जूम/लगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए
 - सादित फल-सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए
- से ऐसा अिकण्वित किंतु किण्वन योग्य उत्पाद अभिप्रेत है जो फलों/सब्जियें के जूस या लुगदी या प्यूरी से अभिप्राप्त किया गया है और जिससे जल को इस सीमा तक निकाल लिया गया है कि उत्पाद में विलेय ठोस अंश विनियम 2.3.6 और विनियम 2.3.7 के अधीन विहित असली जूस, लुगदी, प्यूरी के अंश के दोगुने से अन्यून न हों। यह लुगदीयुक्त, गंदला या स्वच्छ हो सकेगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।

2.3.18 इमली की लुगदी/प्यूरी और सांद्रण

- 1. इमली की लुगदी/प्यूरी और सांद्रण से ऐसा अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य उत्पाद अभिप्रेत है जो ताजा और शुष्क ईमली को पानी के साथ उनालकर और छानकर अभिप्राप्त किया गया है और या तो तापीय प्रसंस्करण या अनुज्ञात परिरक्षियों का प्रयोग करके परिरक्षित किया गया है।
- 2. इमली सांद्रण, इमली की लुगदी/प्यूरी से अभिप्राप्त किया गया ऐसा उत्पाद है जिससे जल को उचित सांद्रण प्राप्त करने के लिए वाप्पीकरण द्वारा निकाल दिया गया है।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

	न्यूनतम टीएसएस प्रतिशत	न्यूनतम अम्लता प्रतिशत	तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म प्रतिशत (अधिकतम)
इमली की लुगदी/प्यूरी	32	4.5	0.4
इमली सांद्रण	65	9.0	0.8

4. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।

2.3.19 फ़ुट बार/टॉफी

- 1. फ्रुट बार/टॉफी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरूस्त पके हुए फल, जो ताजे और पहले से ही परिरक्षित हैं, पोषक मधुकारों, मक्खन या अन्य खाद्य वनस्पति वसा या दुग्ध ठोस और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटकों को मिश्रित करके तैयार किया गया है और पत्तर बनाने के लिए निर्जलित किया गया है जिसे मनचाहे आकृति या आकार में काटा जा सके।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा -

 (i) आर्द्रता (एम/एम)
 20.0 प्रतिशत से अनिधक

 (ii) कुल विलेय ठोस (एम/एम)
 75.0 प्रतिशत से अन्यून

 (iii) फल का अंश (एम/एम)
 25.0 प्रतिशत से अन्यून

2.3.20 फल/सब्जी, अनाज के फ्लेकस

- 1. फल/सब्बी, अनाज के फ्लेकस से ऐसा उत्पाद अभिषेत हैं जो ताजा, शीतित या पहले से ही परिरक्षित किसी उपयुक्त किस्म के दुरुस्त पके फल(फलों)/सब्जियों, स्टार्च, अनाजों और पोषक मधुकारकों, उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को मिश्रित करके नमक मिलाकर या मिलाए बिना और फ्लेकों के रूप में निर्जीलत करके तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्निलिखत अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा -

(i) आर्रता (एम/एम)	6.0 प्रतिशत से अनिधक
(ii) अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)	 0.5 प्रतिशत से अनिधिक
(iii) स्टार्च (एम/एम)	 25.0 प्रतिशत से अनिधक

- 2.3.21 स्कवाश, क्रशिज, फलों के सीरप/फलों के शर्बत और बार्ले जल
- 1. स्कवाश, क्रशिज, फलों के सीरप/फलों के शर्बत और बार्ले जल से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अिकिण्वित किंतु किण्वन योग्य फ्रुट जूस/प्यूरी या स्वच्छ या गदले साद्रण से, जो किसी उपयुक्त फल या कई फलों से पोषक मधुकारकों, जल, नमक को मिलाकर या मिलाए बिना, सुंगधित जड़ी-बुटियों, पील आयल और उत्पादों के लिए उपयुक्त संघटकों को मिलाकर अभिप्राप्त किया है, तैयार किया गया है।
- 1.1 कार्डियल से, किसी सेल्यूलर पदार्थ से मुक्त ऐसा स्वच्छ उत्पाद अभिप्रेत है जो अकिण्वित किंतु किण्वन-योग्य साफ किए गए फल के रस के साथ पोषक मधुकारकों, जल, नमक मिलाकर या मिलाए बिना, पील आयल और उत्पादों के लिए उपयुक्त किसी अन्य संघटक को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया है।
- 1.2 बार्ले जल से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अकिण्वित किंतु किंवन-योग्य फल के रस से पोषक मधुकारकों, जल, नमक को मिलाकर या मिलाए बिना तथा पील आयल और 0.25 प्रतिशत से अन्यून बार्ले स्टार्च तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त किसी अन्य संघटक को मिश्रित करके तैयार किया गया है।
- 1.3 उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुजात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

उत्पादों का नाम	अंतिम उत्पाद में न्यूनतम रस/प्यूरी (प्रतिशत)	कुल विलेय ठोस (न्यूनतम) प्रतिशत	साइट्रिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त अम्लता (अधिकतम)	
(1) स्कवाश	25	40	3.5	
(2) क्रश	25 .	55	3.5	
(3) फ्रुट सीरप/फ्रुट शर्बत	25	65	3.5	
(4) कार्डियजल	25	30	3.5	
(5) बार्ले जल	25	30	.2.5	

2.3.22 : जिंजर काकटेल

- 1. जिजर काकटेल (जिजर बीयर या जिजराले) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो जिजर के रस या इसके ओलियोरेसिन या सार-सत्त्व को जल और पोषक मधुकारकों के साथ मिश्रित करके तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद बाह्य पदार्थों से मुक्त होगा। जब उपयुक्त रूप से विलेय किया जाए तो उत्पाद का रंग और सुवासिक विशेषता बनी रहेगी।
 - 3. न्यूनतम कुल विलेय ठोस 30.0 प्रतिशत (एम/एम) से कम नहीं होंगे।
- 4. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

- 5. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।
- 2.3.23 : कार्बनिकृत जल के लिए डिस्पेसरों में प्रयोग के लिए संश्लिष्ट सीरप
- 1. कार्बनिकृत जल के लिए डिस्पेसरों में प्रयोग के लिए सिंश्लिष्ट सीरप से अभिप्रेत जल के साथ पोषक मधुकारकों और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटकों को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया कार्बनिकृत जल है।
- 2. उत्पाद का कुल विलेय ठोस अरा (एम/एम) 30 प्रतिशत से अन्यून नहीं होगा। जब उत्पाद को उपयुक्त रूप से पुनर्निमित किया जाए तो कार्बनिकृत जल की अपेक्षाओं के अनुरूप होगा और कार्बन डाइआक्साइड अशों के सिवाय, समान प्रकार के सीधे उपभोग के लिए बोतलबंद उत्पाद से पूरी तरह मेल खाएगा। इसमें बाह्य पदार्थ नहीं होंगे।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।

2.3.24 : संश्लिष्ट सीरप या शर्बत

1. सॉश्लिष्ट सीरप या शर्बत से, चीनी, डेक्सट्रोस या द्रव ग्लूकोस से तैयार किए गए मिश्रित सीरप से अभिप्राप्त किया गया सीरप अभिप्रेत है।

इसमें फल का रस और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटक भी अंतर्विष्ट हो सकेंगे। यह जले हुए या अरुचिकर उपसर्गों, से सुवासों, कृत्रिम मधुकारी कर्मकों, बाह्य पदार्थ और क्रिस्टलीकरण से रहित होगा। इसमें साइट्रिक अम्ल, अनुज्ञात रंग, अनुज्ञात परिरक्षी और अनुज्ञात सुवासक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुष्टप होगा, अर्थात्

कुल विलेय ठोस

भार के अनुसार 65 प्रतिशत से अन्यून

2.3.25 : मुख्बा

- 1. मुख्बा से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो उपयुक्त, दुरुस्त साबुत या सलाखदार कटे हुए, उचित रूप से तैयार, प्रयोजन के लिए उपयुक्त फलों, रिजोम या सब्जियों से, अकेले या संयोजन में, पोषक मधुकारकों से इतनी साद्रता तक संसेचित जो उत्पाद को परिरक्षित करने के लिए पर्याप्त है, तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क़' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फल का अंश एम/एम

55.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.26 : केनडाइड, क्रिस्टलीकृत और ग्लेज्ड फल/सब्जी/राइजोम/फ्रुटपील
- 1.1 केनडाइड फलों/ सब्जियों/राइजोम/फ्रुट पील से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो उचित रूप से तैयार उपयुक्त किस्म के दुरुस्त और पके हुए फलों, सब्जियों, राइजोम या फ्रुट पील से पोषक मधुकारकों को इतनी सांद्रता तक संसैचित करके जो इसे यरिरक्षित रखने के लिए पर्याप्त है, तैयार किया गया है।
- 1.2 क्रिस्टलीकृत फल/सब्जी/राइजोम/फ़ुट पील से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो शुद्ध क्रिस्टलीकृत चीनी से केनडाइड उत्पाद को आलेपित करके या गीले केनडाइड फ़ुट पर सीरप को शुष्कित करके तैयार किया गया है।

- 1.3 ग्लेज्ड फल/ सब्जी/राइजोम/ फ्रुट पील से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो गाढ़े सीरप की पतली पारदर्शी परत से केनडाइड उत्पाद को पेक्टिन सहित या इसके बिना आलेपित करके, जिसे उत्पाद पर न्यूनाधिक ठोस विन्यास तक शुष्कित किया गया है, तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, मैं अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल शर्करा की प्रतिशतता

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) कुल शर्करा से अपचायक चीनी प्रतिशतता

1.0 प्रंतिशत से अन्यून

2.3.27 : टमाटर केचप और टमाटर सास :

- 1. टमाटर केचप और टमाटर सास से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो समुचित सांद्रण के टमाटर के रस/प्यूरी/पेस्ट को पोषक मधुकारकों, नमक, सिरका गर्ममसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त किसी अन्य संघटक के साथ घोलकर और अपेक्षित गाढ़ेपन तक गर्म करके तैयार किया गया है। टमाटर के पेस्ट को उतने जल के साथ मिलाकर प्रयोग किया जा सकेगा जितना उत्पाद के अनिवार्य मिश्रण को बनाए रखने के लिए उपयुक्त है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) नमक-मुक्त आधार पर कुल विलेय ठोस एम/एम

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) एसेटिक अम्ल के रूप में अम्लता

1.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का वह परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.28 क्यूलिनरी पेस्ट/टमाटर सीस और सीया सास से भिन्न फलों और सब्जियों के सास :
- 1. क्यूलिनरी पेस्ट/टमाटर सास और सोया सास से भिन्न फलों और सिब्जियों के सास से अभिप्रेत खाद्य के अनुयोजक के रूप में प्रयुक्त होने वाला ऐसा क्यूलिनरी (पाक्य) विनिर्मित पदार्थ है जो किसी उपयुक्त फल/सब्जी के खाने योग्य भाग से, मूलछद, गांठ और मूलकोष्ठ, इनकी लुगदी/प्यूरी, सूखे मेवों सिहत, अकेले या संयोजन में, मधु कारकों, नमक, गर्म मसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक के साथ संमिश्रित करके तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। इसमें केरामल अंतर्विष्ट हो सकेंग किंतु कोई अन्य मिलाया गया रंग, चाहे प्राकृतिक है या संशिलष्ट, नहीं होगा। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

उत्पाद का नाम	कुल विलेय ठोस (नमक-मुक्त आधार पर) (एम/एम)	अम्लता प्रतिशतताः (एसेटिक अम्ल के रूप में)
(1) चिली सास	8.0 प्रतिशत से अन्यून	1.0 प्रतिशत से अन्यून
(2) फलों/सब्जियों के सास	15.0 प्रतिशत से अन्यून	1.2 प्रतिशत से अन्यून
(3) क्यूलिनरी पेस्ट/सास	8.0 प्रतिशत से अन्यून	1.0 प्रतिशत से अन्यून
(4) अदरक का पेस्ट	3.0 प्रतिशत से अन्यून	1.0 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्धे भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

· 2.3.29 : सोयाबीन सास :

- सोयाबीन सास उचित प्रकार के सोयाबीनों से, सोयाबीन पेस्ट को किण्वित करके, जिसमें ट्रिपिसन सन्दमक निष्क्रिय हो गए हैं, नमक, पोषक मधुकारकों को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया है। इसमें गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उचित ऐसे अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे जो अनुज्ञात परिरक्षी का प्रयोग करके परिरक्षित किए गए हैं।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - (i) नमक-मुक्त आधार पर कुल विलेय ठोस एम/एम

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) एसेटिक अम्ल के रूप में अम्लता

0.6 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.30 : कार्बनिकृत फलपेय (फ्रुट बिवरेज) या फल ड्रिंक (फ्रूट ड्रिंक) :

- 1. कार्बिनिकृत फलपेय (फ्रुट बिवरेज) या फल ड्रिंक से ऐसा कोई पेय या ड्रिंक अभिप्रेत है जो फल रस और जल या कार्बिनिकृत जल से निर्मित किया गया तात्पर्यित है और जिसमें चीनी, डेक्सट्रोस, इन्वर्ट चीनी या ग्लूकोस या तो अकेले या संयोजन सहित है। इसमें छिलका तेल और फल सार हो सकेंगे। इसमें उत्पाद के लिए समुचित अन्य कोई संघटक भी हो सकेंगे।
- उत्पाद में इन विनियमों जिसमें पिरिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद प्रिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस (एम/एम)

10.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फल अंश (एम/एम)

(क) लाइम या निंबू का रस

5,0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) अन्य फ्रूट

10.0 प्रतिशत से अन्यून

- उत्पाद का रंग, स्वाद और उत्पाद की सुवास विशेषतः होगी।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए; तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.31 : जैम

- 1. जैम से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो फल रसों, फल लुगदी, फल रस सांद्रण या सूखे फल सहित दुरुस्त, पके हुए, ताजा, निर्जिलित, शीतित या पहले पैक किए फलों से, इसके टुकड़ों या लुगदी या प्यूरी को पोषक मधुकारकों अर्थात् चीनी, डेक्सट्रोस, इन्बर्ट चीनी या द्रव म्लुकोस के साथ एक उपयुक्त गाढ़ेपन तक उवालकर तैयार किया गया है। इसमें फलों के टूकड़े और उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य कोई संघटक हो सकेंगे। यह किसी भी उपयुक्त फल से अकेले या संयोजन के साथ तैयार किया जा सकेंगा। इसमें असली फल(फलों) का सुवास रहेगा तथा जले हुए या अरुचिकर सुवासों और क्रिस्टलीकरण से मुक्त होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में किसी मिलाई गई शर्करा या अंतिम उत्पाद के वैकित्पिक संघटक को छोड़कर भार के अनुसार 45 प्रतिशत से कम असली पका हुआ फल नहीं होगा, सिवाय वहां के जहां फल स्ट्राबरी या रसभरी है वहां 25 प्रतिशत से कम फल नहीं होगा।

2.3.32 : फ्रूट जैली

- 1. फ्रूट जैली से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अच्छी क्वालिटी के फल-रस या फल (फलों) को जल या जल के बिना उबालकर, जूस को निचोड़कर और छानकर तथा पोषक मधुकारकों को मिलाकर, और ऐसी गाढ़ेपन तक सांद्रित करके जिससे कि ठंडा होने पर श्लेषीकरण आ जाए, तैयार किया गया है। उत्पाद शर्बती, चिपचिपा या लसलसा नहीं होना चाहिए और साफ, चमकदार और पारदर्शी होना चाहिए।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में किसी मिलाई गई शर्करा या अंतिम उत्पाद के वैकल्पिक संघटक को छोड़कर भार के अनुसार 45 प्रतिशत से कम असली पका हुआ फल नहीं होगा।

2.3.33 : फ्रूट चीज :

- 1. फ्रूट चीज से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त, पके हुए फल(फलों), चाहे ताजे हों, शीतित या पहले ही परिरक्षित किए गए हों, की लुगदी/प्यूरी या सूखे फलों से, नमक, पोषक मधुकारकों के साथ उबालकर एक गाढ़ापन प्राप्त करने के लिए जिससे कि ठंडा होने पर अवस्थित हो जाए, तैयार कियागया है। चीज चबाने में न तो अधिक नरम और न अधिक कठोर होगा। इसे उपयुक्त फलों में से किसी भी फल से अकेले या संयोजन सहित तैयार किया जा सकेगा। इसमें असली फल (फलों) का सुवास रहेगा और जले हुए या अरुचिकर सुवासों तथा क्रिस्टलीकरण से मुक्त होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में किसी मिलाई गई शर्करा या ॲतिम उत्पाद के वैकल्पिक संघटक को छोड़कर भार के अनुसार 45 प्रतिशत से कम असली पका हुआ फल नहीं होगा, सिवाय वहां के जहां फल स्ट्राबरी या रसभरी है वहां 25 प्रतिशत से कम फल नहीं होगा।

2.3.34 : मार्मलेड

- 1. मार्मलेड से ऐसा उतपाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त फलों को छिलके, लुगदी और रस सहित, पोषक मधुकारकों को मिलाकर जल सहित या जल के बिना उबालकर और ऐसे गाढ़ेपन तक सांद्रित करके कि उत्पाद के ठंडा होने पर श्लेषीकरण आ जाए, तैयार किया गया है। यह शर्बती, चिपचिपा या लसलसा नहीं होगा और स्वच्छ तथा पारदर्शी होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस (एम/एम)

65.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) छिलको को सिवाय फल अश (एम/एम)

45.0 प्रतिशत से अन्यून

(iii) असमंजस्य में छिलके

5.0 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद क्रठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 हिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.35 : निर्जलित फल :

- 1. निर्जिलित फलों से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जो कालस, कीट या फफूंद संक्रमण से रहित, उचित रूप से तैयार, उपयुक्त किस्म के अच्छी फलों के खाने योग्य भाग से तैयार किया गया है और जिससे तापमान, नमी और वायु प्रवाह की निर्यत्रित दशाओं के अधीन आर्द्रता को इस सीमा तक हटा दिया गया है कि उत्पाद परिरक्षित हो सके।
- 2. यह साबुत, स्लाइश किया हुआ, चौथाई हिस्सों में, टुकड़ों में या चूर्णित हो सकेगा। तैयार उत्पाद का एकसमान रंग होगा और बाहरी पदार्थ से मुक्त होगा। उत्पाद 20 प्रतिशत एम/एम आईता नहीं होगा। जब यह चूर्ण के रूप में हो, तो यह प्रवाहमय होगा और पिण्ड मुक्त होगा।

3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

2.3.36 : निर्जलित सब्जियां :

- 1. निर्जिलित सिब्जियां से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जो कालस, कीट या फफूद सक्रमण से रहित, कालस रिहत, उचित रूप से तैयार, उपयुक्त किस्म की अच्छी सब्जी के खाने योग्य भाग से तैयार किया गया है और जिससे तापमान, नमी और वायु प्रवाह की नियंत्रित दशाओं के अधीन आईता को इस सीमा तक हटा दिया गया है कि उत्पाद परिरक्षित हो सके।
- 2. यह साबुत, स्लाइश किया हुआ, चौथाई हिस्सों में, दुकड़ों में, फ्लेकस में, कुचला हुआ, किणकाओं में या चूर्णित हो सकेगा। तैयार उत्पाद का एक जैसा रंग होगा और झुलसन या किण्वाण्विक प्रतिक्रिया के कारण बदरंग नहीं होगा। इसमें डण्ठल, छिलके, तने और बाह्य पदार्थ नहीं होंगे। जब यह चूर्ण के रूप में हो, तो यह प्रवाहमय होगा और पिण्ड मुक्त होगा।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

क्र.सं.	सब्जियों के नाम	आर्द्रता से अनधिक (प्रतिशत)	सल्फर डाईआक्साइड से अनधिक (पीपोएम)	कुल भस्म से अनधिक (प्रतिशत)	तनु हाइड्रो क्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, से अनिधक (प्रतिशत	पेरोक्सीडेस परीक्षण त)
1:	हरे पत्तेदार सब्जियां	7	2000 पीपीएम	-	- .	ऋणात्मक
2.	क) कंदमूल जैसे अर्वी ख) लोटस रुट टैपयोगा ग) जिमिकंद का गाजर ङ) आलू	7	2000 पीपीएम	-	-	ऋणात्मक
3.	करेल:	6	-	_	-	ऋणात्मक
l.	बंदगोभी	6	2000 पीपीएम	-		ऋणात्मक
5.	ओकरा	8	2000 पीपीए म	•••	-	ऋणात्मक
5.	अन्य सिब्जयां	8	2000 पीपीएम	5	0.5	ऋणात्मक
7.	,प्याज और लहसून का चूर्ण	5	~	5	0.5	ऋणात्मक
8.	टमाटर सहित अन्य सब्जियों के चूर्ण	5	2000 पीपीएम	5	0.5	ऋणात्मक

2.3.37 : शीतित फल/फल उत्पाद :

- 1. शीतित (फरोजन) फल/फल उत्पाद से खाने उर खंडों में शीतित कियागया या व्यष्टिक रूप से तुरंत शीतित, यदि अपेक्षित है और सीधे उपभीग के लिए प्रस्थापित किया गया उत्जद अभिप्रेत है। शीतित फल/फलों के उत्पाद, ताजे, साफ, दुरुस्त, साबुत, उचित रूप से पके हुए ऐसे फलों से तैयार किए जाते हैं, जो कीट या फफूद संक्रमण से मुक्त हैं, धोए गए हैं, किण्वकों को निष्क्रिय करने के लिए पर्याप्त रूपसे विवर्ण, यदि अपेक्षित है, किया गया है और समुचित उपस्कर में शीतित प्रक्रिया के अधीन रखे गए हैं। शीतित संक्रिया को तब तक पूर्ण नहीं माना जाएगा जब तक कि ताप विसंक्रमण के पश्चात् ताप केंद्र पर तापमान (माइनस) 180 सें. न पहुंच जाए। इसे सामान्य पाक (क्यूलिनरी) निर्मित में संबंधित फलों/फल उत्पाद के लिए समुचित रीति में तैयार किया जा सकेगा। इसमें नमक, पोषक अधुकारक, दुग्ध ठोस, गर्म मसाले और मरण्ले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, ं अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

2.3.38 : शीतित सब्जियां :

 शीतित सब्जियों से, खानेदार खंडों में शीतित किया गया या व्यध्यिक रूप से तुरंत शीतित, यदह अपेक्षित है, और सीधे उपभोग के लिए प्रस्थापित किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। शीतित सिब्जियां ताजी, साफ, दुरुस्त, उचित रूप से पकी हुई ऐसी सिब्जियों से तैयार की जाती हैं जो कीट या फफूद संक्रमण से मुक्त हैं जो धोयी गई हैं, किण्वकों को निष्क्रिय करने के लिए पर्याप्त रूप से विवर्ण किया गया है और समुचित उपस्कर में शीतित प्रक्रिया के अधीन रखी गई हैं। शीतित सिक्रिया को तब तक पूर्ण नहीं माना जाएगा जब तक कि ताप विस्क्रमण के पश्चात् ताप केंद्र पर तापमान (माइनस) - 18° सें. न पहुंच जाए। इसे सामान्य पाक (क्यूलिनरी) निर्मिति में संबंधित फलों/फल उत्पाद के लिए समुचित रीति में तैयार किया जा सकेगा। इसमें नमक, पोषक मधुकारक दुग्ध डोस, गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उपयक्त अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

- 2. उत्पाद में संबंधित सब्जी की सामान्य रंग विशेषता रहेगी। इसमें जिस किस्म और प्रकार की सब्बी का प्रयोग किया गया है, उसका स्वाद और सुवास विशेषता बनी रहेगी तथा रेत, तलकट और अन्य विजातीय पदार्थ से मुक्त होगा।
- उत्पाद का पेरोक्सीडेस प्रीक्षण ऋणात्मक होगा। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
 शीतित सालित (करीड) सिब्जयां/ खाने के लिए तैयार सिब्जयां
- 1. शीतित सालित (करीड) सिब्जियां/ खाने के लिए तैयार सिब्जियों से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो ताजी, निर्जिलित या शीतित या पहले से प्रसंस्कृत सिब्जियों, फिलियों, अनाजों या दालों से, चाहें साबुत या टुकड़ों में काटकर, तैयार किया गया है। सब्जी (सिब्जियों) को, अकेले या संयोजन सिहत, किसी ऐसी उपयुक्त रीति में तैयार किया जा सकेगा जो सामान्य पाक्य (क्यूलिनरी) विनिर्मिति में संबंधित सब्जी के लिए लागू है। इसमें नमक, पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले, खाद्य वनस्पित तेल और वसा तथा दुग्ध वसा और उत्पाद के लिए उपयुक्त कोई अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे तथा इसे समुचित उपस्कर में शीतित प्रक्रिया के अधीन रखा जा सकेगा। शीतित प्रक्रिया तब तक पूर्ण नहीं मानी जाएगी जब तक कि ताप विसंक्रमण के पश्चात् तापमान ताप केंद्र पर (माइनस) 180 सें. न पहुंच जाए।
 - 2. उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपैक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 2.3.40 : फल आधारित बिवरेज मिक्स/चूर्णित फल आधारित बिवरेज :
- 1. फल आधारित बिवरेज मिक्स/चूर्णित फल आधारित बिवरेज से तनूकरण के पश्चात् प्रयोग के लिए आशयित चूर्ण रूप में ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो फल ठोसों के साथ पोषक मधुकारकों और उत्पाद के लिए समुचित अन्य सघटकों को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया है और खराब होने से बचाने के लिए वायुरूद्ध मुहरबंद आधानों में पैक किया गया है। इसमें नामित फल के रंग और सुवास की विशेषता होगी। इसमें विटामिन और खनिज अतिर्विध्द हो सकेंगे।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी हैं, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) आर्द्रता (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) प्रयोग के लिए निदेशों के अनुसार तनूकरण करके पुनर्निमित करने पर फल अंश (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अन्यून

2.3.41 : फल और सब्जी की चटनी :

- 1. फल और सब्जी की चटनी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेंत है जो किसी उपयुक्त किस्म के धोकर साफ किए हुए, दुरूस्त कच्चे फल(फलों) और/या सब्जी (सब्जियों), जिनको छिलका रहित किया गया है, स्लाइश किया गया है या काटा गया है या दुकड़े किए गए हैं या फांक की गई है और पोषक मधुकारक के साथ पकाकर तैयार किया गया है। इसमें नमक, गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को अंतर्विष्ट किया जा सकेगा और ताप प्रसंस्करण या अन्य साधन से परिरक्षित किया जा सकेगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - (i) कुल विलेय ठोस एम/एम

(क) फ़ुट चटनी

50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) वेजिटंबल चटनी

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ग) गर्म और खट्टी (मसालेदार चटनी)

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फलों और सब्जियों का अंश (एम/एम)

40.0 प्रतिशत से अन्यून

(iii) पीएच

4.6 से अनधिक

(iv) कुल भस्म (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)

0.5 प्रतिशत से अनिधक

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह मरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है। यह अपेक्षा औद्योगिक प्रयोग के लिए बल्क पैकों पर लागू नहीं होगी।

2.3.42 : आम की चटनी :

- 1. आम की चटनी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी उपयुक्त किस्म के धोकर साफ किए हुए दुरुस्त आम (मेंगीफेरा इंडिका एल), जिनका छिलका, उतारा गया है, स्लाइश किया गया है या काटा गया है या टुकड़े किए गए हैं या फांक की गई हैं और पोषक मधुकारकों के साथ पकाकर तैयार किया गया है। इसमें नमक, गर्म मसाले, मसाले और उत्पाद के लिए उपयुक्त कोई अन्य संघटक हो सकेगा और ताप प्रसंस्करण या किसी अन्य साधन से परिरक्षित किया जा सकेगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दो गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस एम/एम

50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फलों का अंश (एम/एम)

40.0 प्रतिशत से अन्यन

(iii) पीएच

4.6 से अनिधक

(iv) कुल भस्म

5.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.5 प्रतिशत से अनिधक

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाएं, धारण करने योग्य है।

2.3.43 : अचार :

- 1. अचार से ऐसी निर्मिति अभिप्रेत है जो फलों या सिब्जियों या खुम्बी सिहत पौधे से प्राप्त किसी खाने योग्य सामग्री से बनाई गई हो और जो कीटक्षित या फफूदी से मुक्त हो, और अकेले या संयोजन में नमक, अम्ल, चीनी या तीनों के किसी सिम्मश्रण में पिरिक्षित हो। अचार में प्याज, लहसून, अदरक, चीनी गुड़, खाद्य तेल, हरी या लाल मिर्चें, मसाला, मसाला सारसत्व / तेल, लाइम का रस, सिरका / एसेटिक अम्ल, साइट्रिक अम्ल, सूखे फल और गरी अंतर्विष्ट हो सकेंगे। अचार ताम्र, खनिज अम्ल, फिटकरी, संश्लिष्ट रंग से मुक्त होगा और किण्वन का कोई बिह्न परिलक्षित नहीं होगा।
 - 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - (i) सिटरस रस या ब्राइन में अचार निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

(क) निर्जल भार

60.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) तवण जल में पैक किए जाने पर सोडियम क्लोराइड अश

12.0 प्रतिशत से अन्यन

- (ग) सिटरस रस में पैक किए जाने पर साइट्रिक अम्ल के रूप में अम्लता 1.2 प्रतिशत से अन्यून
- (ii) तेल में अचार

(क) निर्जल भार

60.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) तेल में डुबे हुए फल और सब्जियों के टुकड़े व्यवहार्य रूप से शेष रहेंगे

(iii) सिरके में अचार

(क) निर्जल भार

60.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) साइट्रिक अम्ल के रूप में सिरके की अम्लता

2.0 प्रतिशत से अन्यून

(iv) साधनरहित अचार से ऊपर प्रगणित से भिन्न अचार अभिप्रेत है। इसमें इन विनिर्देश के पैरा । दिए गए अंतर्विष्ट हो सकेंगे। ऐसे अचार पर ''(सब्जियों या फलों का नाम दें) का अचार '' लेबल लगाया जाएगा।

2.3.44 : टेंबुल ओलिव :

1. टेबल ओलिव से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो जैतुन के वृक्ष (ओलिया यूरोपेइया सिटवा होफ आफ लिंक) के उचित रूप से पके हुए दुरुस्त, साफ फलों से अभिप्राप्त किया गया है और प्राकृतिक किण्वन/तापीय प्रसंस्करण या परिरक्षी को मिलाकर परिरक्षित किया गया है। उत्पाद हरे ओलिव, पूर्ण रूप से पकने से पूर्व रंग के ओलिव या काले ओलिव के रूप में हो सकता और साबुत, गुठलीदार, (गर्तयुक्त), भरावयुक्त, आधा, चौथाई, स्लाइस्ड, कटा हुआ, कुचला हुआ या टूटे हुए रूप में हो सकता है। उत्पाद में जल, सामान्य नमक, सिरका, जैतून का तेल, पोषक मधुकारक और भराव सामग्री पिमिन्टो, प्याज, बादाम, अजवायन, एकोवी, जैतून, संतरा या लेमन का छिलका, हेजलनट केपर्स आदि अकेले या संयोजन में या पेस्ट, मसाले, मसाला-सारसत्व और सुगंधित जड़ी-बुटियों के रूप में हो सकता है। उत्पाद का रंग मौसमी ओलिव को छोड़कर और ओलिव के बदले हुए रंग एक समान होगा और इसमें कोई विजातीय पर्दा, असुवास और स्वाद और असामान्य किण्वन नहीं होगा। उत्पाद में परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

लवण	जल में उत्पाद	लवण जल में सोडियम क्लोराइड	लवण जल का पीएच	लैक्टिक एसिड के रूप में लवण जल की अम्लता
(क)	हरे ओलिव उपचारित/ अनुपचारित	-	· -	
	(i) वायुरुद्धतः मुहरबंद आधानों में	5.0 प्रतिशतं से अन्यून	4.0 प्रतिशत से अनिधक	<u>.</u> .
	(ii) अवायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में	6 -0 प्रतिशत से अन्यून	4.5 प्रतिशत से अनिधक	-
	(iii) प्राकृतिक लैक्टिक किण्वन के साथ		-	0.4 प्रतिशत से अन्यून
(ख)	मौसमी हरे लोलिंव	- !	_	-
	(i) वायुरुद्धतः मुहरबंद आधानों में	4.0 प्रतिशतं से अन्यून	4.0 प्रतिशत से अनिधक	-
	(ii) अवायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में	6.0 प्रतिशत से अन्यून	4.5 प्रतिशत से अनिधक	-
(ग)	सभी उपचार किए गए रंग बदले हुए ओलिव	6.0 प्रतिशत से अन्यून	<u>.</u>	-
(घ)	काले रंग के ओलिव	-	-	- · -
	(i) लवण जल में	7.0 प्रतिशत से अन्यून	<u>-</u>	_
,	(ii) शुष्क लवण में	10.0 प्रतिशत से अन्यून	-	-
(ङ)	क्षतिग्रस्त पदार्थ		गणना के अनुसार 2.0 प्रति	तंशत से अनधिक
(च)	कीटक्षतिग्रस्त	•	गणना के अनुसार 2.0 प्रति	तंशत से अनधिक
(छ)	विजातीय पदार्थ		: १ यूनिट/कि.ग्रा. से अनिधव	ក .

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए,-

'क्षतिग्रस्त यूनिट' से ऐसी यूनिट अभिप्रेत हैं जिनमें मध्यभित्ति में अपूर्णता या क्षति दर्शित होती है और बाह्य चिह्नों से सहयुक्त हो सकती हैं और नहीं भी।

'कीटक्षतिग्रस्त पदार्थ' से ऐसी यूनिट अभिप्रेत हैं जिनमें कीट छिद्र दर्शित होते हैं या विरुपित फल हैं या जिन पर असामान्य धब्बे हैं या जिनकी मध्यभिति असामान्य हैं। 'विजातीय पदार्थ' से कोई ऐसा वनस्पति पदार्थ अभिप्रेत है जो स्वास्थ्य के लिए हानिकर नहीं है, जैसे पत्ते, तना आदि। 2.3.45 : झंझलीदार (ग्रेटिड) विशुष्क नारियल :

1. झंझलीदार (ग्रेटिड) विशुष्क नारियल से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो नारियल (कोकोस न्यूसीफेरा) की गिरी को छिलकर, पीसकर और सूखाकर अभिप्राप्त किया गया है। उत्पाद पतले फ्लेक, चिप्स या फांकों के रूप में हो सकता है। उत्पाद का रंग सफंद होगा और विजातीय पदार्थ, जीवित कीटों, फफूंद, मृत कीटों, कीट खड़ों और कृनतुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और विकृत गंधिता तथा किण्वन से मुक्त होगा। उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकते हैं। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे। उत्पाद निम्निलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :

(i) बाह्य वनस्पति पदार्थ

15 यूनिट/100 ग्रा. से अनुधिक

(ii) आर्द्रता (एम/एम)

3.0 प्रतिशत से अनधिक

(iii) कुल भस्म (एम/एम)

2.5 प्रतिशत से अनिधक

(iv) तेल अंश (एम/एम)

55.0 - 0 प्रतिशत से अन्यून

(v) लॉरिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त निष्कर्षित वसा की अम्लता (एम/एम) 0.3 प्रतिशत से अनिधक

(vi) सल्फरडाइआक्साइड

50.0 कि.ग्रा./कि.ग्रा. से अनधिक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए बाह्य सब्जी पदार्थ को छिलका, रेशा, छिलके और जले अवशेषों के टुकड़े अभिप्रेत है।

2.3.46 सिरका :

 किण्वित सिरका (ब्रीव्ड विनेगर) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी समुचित माध्यम जैसेकि फल, माल्ट (मालटयुक्त जौ या अन्य अनाजों से अनन्य रूप से किण्वित), शीशा, गुण, गन्ने के रस आदि से, केरामल और मसाले मिलाकर या मिलाए बिना, एल्कोहाली और एसेटिक किण्वन द्वारा अभिप्राप्त किया गया है।

(क) उत्पाद में परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) अम्लता (एम/वी)

एसेटिक अम्ल के रूप में प्राक्कलित 3.75 प्रतिशत से अन्यून

(ii) कुल ठोस (एम/वी)

1.5 प्रतिशत से अन्यून

(iii) कुल भस्म

0.18 प्रतिशत से अन्यून

- (iv) इसमें सल्फ्यूरिक अम्ल या कोई अन्य खनिज अम्ल नहीं होगा। इसमें सिवाय केरामल के कोई विजातीय पदार्थ नहीं होगा।
- (ख) आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2. कृत्रिम सिरका से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो केरामल और मसालों सहित या रहित ऐसेटिक अम्ल से तैयार किया गया है और निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :
 - (i) उत्पाद की अम्लता 3.75 प्रतिशत (एम/वी) से कम नहीं होगी।
 - (ii) उत्पाद में सल्फ्यूरिक अम्ल या अन्य कोई खनिज अम्ल नहीं होगा। यह किसी विजातीय पदार्थ या रंजक पदार्थ, केरामल के सिवाय, से मुक्त होगा।

: 1

2. कृत्रिम सिरका पर स्पष्टतः निम्नलिखित लेबल लगाया जाएगा :

कृत्रिम -ऐसेटिक अम्ल से निर्मित

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह मरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.47 गरीफल और किशमिश:

 मूंगफली की गिरी (छिलका रहित) जो मनुष्य के सीधे उपभोग के लिए है और जिसे साधारणत: मूंगफली कहा जाता है, आरचिस हाइयोगल्स के पौधे से अभिप्राप्त होती हैं। गिरी में अखाद्य बीज जैसे कि महुआ, अरडी, नीम या आर्जिमोन नहीं होंगे।

े इसमें रंजक पदार्थ और परिरक्षी नहीं होंगे। इसमें पत्थर, गद्र, मृदा आदि जैसे वाह्य पदार्थ लगभग नहीं होंगे। गिरी निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगी, अर्थात् -

आर्द्रता

70.0 प्रतिशत से अनिधक

क्षतिग्रस्त गिरी, जिसमें मूंगफली क्षतिग्रस्त गिरी भी सम्मिलत है भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

ए फ्लाटोक्सिन तत्व

प्रति बिलियन 30 मात्रा से अनिधक

2. किशमिश से विटिश विनिफेरा एल. के उचित रूप से पके हुए, शुष्क, दुरुस्त, साफ अंगूरों से अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद बीजों और तने सहित या इनके बिना धोया गया हो सकता है और सल्फर डाइआक्साइड से विरंजित किया गया हो सकता है। उत्पाद विजातीय पदार्थों, जीवित सीटों, फफूद, मृत कीटों, कीट-खंडों और कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद का एकसमान रंग, जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और अरूचिकर गंध और सुवास तथा किण्वन से रहित होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंजक पदार्थ नहीं होंगे। उत्पाद में इन विनियमों जिसमें पिरिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद पिरिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा:

(i) आर्द्रता (एमएम)

15.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) क्षतिग्रस्त किशमिश (एम/एम)

2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) चीनी युक्त किशमिश (एम/एम)

15.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए -

- (i) 'क्षतिग्रस्त किशमिश' से अभिप्रेत धूप से झुलसी हुई, धब्बेदार, मशीनी क्षति से प्रभावित ऐसी किशमिश है जिसे निश्चित रूप से इसकी सुरत, खाद्यता और रखे जाने का गुण प्रभावित होता है;
- (ii) 'चीनीयुक्त किशमिश' से बाहर या अंदर से ऐसे चीनी के क्रिस्टल से युक्त किशमिश अभिप्रेत हैं जो आसानी से दृष्टव्य होती है और किशमिशों के रंग-रूप को निश्चित रूप से प्रभावित करती है।
- 3. पिस्ता से पिस्तासिया वेरा एल- के पके हुए बीजों से अभिप्राप्त किया गया उत्पाद है अभिप्रेत जिसे धूप में सुखाया गया है और जिनके बाह्य आवरण प्राकृतिक रूप से या यात्रिक रूपसे खुले हैं। उत्पाद अपरिष्कृत, भुना हुआ, नमकयुक्त और/या लाइम के रस से अभिक्रियित किया गया हो सकता है। उत्पाद विजातीय पदार्थ, जीवित कीटों, फफूंद, मृत कीटों, कीट-खंडों और कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और गंध और स्वाद, फफूंदीपन और विकृतगंधिता से युक्त होगा। अपाद में खाद्य योज्यक नहीं होंगे। अपाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :

(i) आईता (एमएम)

7.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) बिना खुले हुए आवरण (एम/एम)

2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) खाली कोष

1.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए-

- 🖑 👣 'बिना खुले हुए आवरण' से ऐसे आवरण अभिप्रेत हैं जो खुले नहीं हैं किंतु उनमें पूरी तरह विकसित गिरी है;
 - (ii) 'खाली कोष (शैल)' से ऐसे कोष अभिप्रेत हैं जिनमें गिरी विकसित नहीं हुई है;
 - (iii) 'फफूंदयुक्त कोष' से फफूंदी से प्रभावित गिरियां अभिप्रेत हैं।
- 4. खजूर से फोनिक्स डेक्टिलिफेरा के उचित रूप से पके हुए, दुरुस्त, साफ फलों को सूखाकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। उत्पाद धोया हुआ, गऋंदार या अगऋंदार, कैप सहित या रहित, दबाया हुआ या ढीला हो सकेगा। उत्पाद को चीनी, ग्लूकोस, सीरप, आटे और वनस्पित तेल से उपचारित किया जा सकेगा। उत्पाद विजातीय पदार्थ, जीवित कीटों, फफूंद, मृत कीटों, कीटखंडों और कृण्तुक संदूषण से युक्त होगा। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और गंध और किण्वन से मुक्त होगा। उत्पाद में कोई मिलाया गया रंग नहीं होगा। उत्पाद में परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकते हैं। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) आर्द्रता (एमएम)

30.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) हाइड्राक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.1 प्रतिशत से अनिधक

(iii) कलुषित/क्षतिग्रस्त खजूर

5.0 प्रतिशत से अनिधिक

(iv) बाह्य पदार्थ

1.0 प्रतिशत से अनिधक

स्यष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए

- (i) 'कलुषित' से ऐसा खजूर अभिप्रेत है जिसकी बाह्य सतह पर धब्बे, बदरगपन, झुलसन, गहरे निशान परिलक्षित होते हैं।
- (ii) 'क्षतिग्रस्त' से ऐसे खजूर अभिप्रेत हैं जो कुचले जाने से प्रभावित है और∕या आवरण फटने से गुठली नजर आती है या देखने पर महत्वपूर्ण परिवर्तन दर्शित होता है;
 - (iii) 'बाह्य वनस्पति पदार्थ' से डण्ठल, आवरण के टुकड़े, गद्ठे, रेशे, छिलके आदि अभिप्रेत हैं।
- 5. सूखे फल और गरी से उचित रूप से पके हुए, दुरुस्त, साफ फलों और नट को सुखाकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। उत्पाद डंडी सिहत या रहित, आवरण सिहत या रहित, गट्ठेवार या अगट्ठेदार या खानों में दवाया हुआ हो सकता है। उत्पाद फफ्टूंद, जीवित/मृत कीटों, कीट-खंडों और कृण्तुक संदूषण से युक्त होगा। उत्पाद का एक समान रंग, जायकेदार स्वाद और फल/नट की विशेषता कासुवास होगा तथा असुवास, फफ्टूंदीपन, विकृत गंधिता और किण्वन से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:

(i) बाह्य वनस्पति पदार्थ (एम/एम)

1.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) क्षतिग्रस्त/बदरंग फल/नट (एम/एम)

2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) ओलियक अम्ल के रूपम अभिव्यक्त निष्कर्षित वसा की अम्लता

1.25 प्रतिशत से अनिधिक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए

- (i) 'बाह्य वनस्पति पदार्थ' से से डण्ठल, आवरण के टुकड़े, गट्ठे, रेशा, छिलका अभिप्रेत है।
- (ii) 'क्षतिग्रस्त या बदरंग' से ऐसा फल और नट अभिप्रेत है जो धूप मशीन से बने धब्बों बदरंगपन और कीटनाशीं से प्रभावित है।
- 2.3.48 : फली : फली से लिगुमिनयस की किस्मों के शुष्क यकृत के आकार के या चपटे बीज अभिप्रेत हैं जो खाद्य के रूप में साबुत या दाल बनाकर प्रयोग किए जाते हैं। इसमें ए.ओ.ए.सी. मेसीरेशन पद्धति द्वारा यथा अवधारित हाइड्रोसायनिक अम्ल 20 ग प्रति दस लाख से अधिक नहीं होगा।

भाग 2.4 : अनाज और अनाज उत्पाद

2.4.1 आरा :

1. आटा या पारिणामिक आटा से कृतक रोमौं और मल-मूत्र से मुक्त स्वच्छ गेहूं को दल कर या पीस कर निकाला गया मोटा उत्पाद अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जब 130-133° सें. पर दो घटों तक तपाकर अवधारित की जाए)

कुल भस्म

2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (एचसीएल) अविलेय भस्म (शुष्क भार के आधार पर)

ग्लूटेन

6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच₂एसओ₄ के रूप में अभिव्यक्त किया गया है यह कृतकततु (रोडेन्ट हेयर) और उत्सर्ग से मुक्त होगा। 0.18 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क भार के आधार पर)

2. प्रबलित आटा से आटे में निम्नलिखित पदार्थों में कोई एक या अधिक पदार्थ मिलाकर प्राप्त किया उत्पाद अभिप्रेत है, अर्थात् :

(क) कैल्सियम कार्बोनेट (निर्मित चाक, जिसे क्रेटा प्रेपरेटा के रूप में भली-भाति जाना जाता है);

- (ख) लोहा:
- (ग) थियेमीन;
- (घ) रिबोफ्लेबिन; और
- (ङ) नियासीन

कैल्सियम कार्बोनेट चूर्ण को यदि प्रबलीकरण के लिए मिलाया जाता है तो वह ऐसी मात्रा में होगा कि प्रबलित आटा के भार के सौ भाग में कैल्सियम कार्बोनेट भार में 0.30 भाग से कम और 0.35 भाग से अधिक नहीं होगा। यह कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

3. पौष्टिक प्रोटीनयुक्त आटा से 10.0 प्रतिशत की सीमा तक मूंगफली का आटा ''या सोया आटा'' या दोनों का मिश्रण मिलाकर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। सोया आटा जो ऐसे मिश्रण में प्रयुक्त विलायक निष्कर्षित आटा है, विनियम 2.4.13 (1) के अधीन अधिकथित सोया आटा के मानकों के अनुरूप होगा। यह कीट या कवकग्रसन, गंध और विकृत स्वाद से रहित होगा। इसमें मिलाया गया सुरुचिकारक और रंजक पदार्थ या कोई अन्य विजातीय पदार्थ नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म

कुल प्रोटीन (एन × 6.25)

अपरिष्कृत रेशे

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

2.75 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

शुष्क आधार पर 12.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा। (शुष्क आधार पर)

शुष्क आधार पर 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क आधार पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच₂एसओ₄ के रूप में व्यक्त किया गया है यह कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा। 0.12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क भार के आधार पर)(शुष्क आधार पर)

2.4.2 : मैदा

1. मैदा से कृतकतंतु और उत्सर्ग से रहित स्वच्छ गेहूं को दल कर या पीस कर उससे निकले चूरे को चालकर या संसाधित करके ' बनाया गया महीन उत्पाद अभिप्रेत हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जब 130.133° सें. पर दो घटों

तक तपाकर अवधारित की जाए)

कुल भस्म

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

तन्हाइडोक्लोरिक अम्ल

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (एचसीएल) भस्म (शुष्क भार के

आधार पर)

ग्लूटेन

7.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच, एसओ₄ के रूप में व्यक्त किया गया है 0.12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क भार के आधार पर)

यह कृतकतंतु ओर उत्संग से मुक्त होगा।

यदि उत्पाद का बेकरी के प्रयोजनों के लिए उपयोग किया जाता है तो आटे के निम्नलिखित अभिक्रियाकारकों का प्रत्येक के सामने वर्णित मात्रा में उपयोग किया जा सकेगा, अर्थात् :-

बेंजौइलपेराक्साइड (अधिकतम)

40 भाग प्रति दस लाख

पोटेशियम प्रोमेड (अधिकतम)

20 भाग प्रति दस लाख

एस्कोबिंक अम्ल (विश्वकतम)

200 भाग प्रति दस लाख

- 2. प्रबलित मैदा से मैदा में निम्नलिखित एक या अधिक पदार्थों को मिलाकर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है, अर्थात् :
- (क) कैल्सियम कार्बोनेट (निर्मित चाक जिसे क्रेटा प्रिपेरेटा के रूप में भलीमांति जाना जाता है)
- (ख) लोहा,
- (ग) थाइमीन,
- (घ) रिबोफ्तलेविन, और
- (ङ) नियासीन

कैल्सियम कार्बोनेटेड चूर्ण यदि वह प्रबलन के लिए मिलाया जाता है तो ऐसी मात्रा में होगा कि प्रवलित मैदा के भार के सी भाग में कैल्सियम कार्बोनेट भार में 0.30 भाग से कम और 0.35 भाग से अधिक नहीं होगा। यह कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

3. पौष्टिक (प्रीटीनयुक्त) मैदा से मैदा (गेहूं का कार्य) के साथ 10.0 प्रतिशत की सीमा तक मूंगफली का आटा या सोया का आटा या दोनों का मिश्रण मिलाकर प्राप्त किया गया उत्तार अधिक है। सोया आटा जो ऐसे मिश्रण में प्रयुक्त विलायक निष्कर्षित आटा है, विनियम 2.4.13 की मद 1 के अधीन अधिकथित से कि भारा के मानकों के अनुरूप होगा। यह कीट या कवक ग्रसन, गंध या विकृत स्वाद से रिवित होगा। इसमें भिलाए गए सुरुविकारक और रहित होगा वो अनुरूप होगा। इसमें भिलाए गए सुरुविकारक और रहित होगा वो अनुरूप होगा: -

आईत।

कुल भन्न

तनुहाइक्षांक्लोरिक अन्त ्रायसीपल) में आंाव परम

कुल प्रोटीन (एन × 6.25)

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

।.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

ः प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

ंक आधार पर 12.5 प्रतिशत से कम नहीं <mark>होगा। (शुष्क आधार</mark>

अपरिष्कृत रेशे

श्_ंड ्डधर पर 0.53 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुक्क आधार

पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच एसओ के रूप में व्यक्त किया गया है

ग्लुटेन

0.12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

7.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा। (शुष्क आधार पर)

यह कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

2.4.3 : सेमोलिना (सूजी या रवा)

 सेमोलिना (सूजी या रवा) से पेरण और चालन प्रक्रिया द्वारा कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त साफ गेहूं से निर्मित उत्पाद अभिन्नेत है। यह फफूंदी, गंध और दुर्गंध रहित होगा और क्रीम रंग जैसा पीला होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जब 130.133° सें. पर दो घटों तक तपाकर अवधारित की जाए)

कुल भस्म

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (एचसीएल) भस्म (शुष्क भार के

आधार पर)

ग्लूटेन

6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच₂एसओ₄ के रूप में अभिव्यक्त किया गया है 0.18 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

यह कृतक तंतु (रोडेन्ट हेयर) ओर उत्सर्ग से मुक्त होगा।

2.4.4 बेसन :

1. बेसन से छिलका निकाले हुए बंगाल चना (साइसर एरिटिनिम) को पीस कर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है और इसमें कोई मिलाया गया रंजक पदार्थ या कोई अन्य विजातीय तत्व नहीं होगा:-

बेसन निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

कुल भस्म

5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.5 : पर्ल जौ :

 पर्ल जौ (पर्ल बार्ली) अच्छी और साफ (होर्डियम क्लगैर सा झोर्डियम डिस्टिकोन) से अभिप्राप्त उत्पाद होगा। यह रंग में सफेद होगा और किण्वन, फफूंदी, गंध या अन्य आपत्तिजनक स्वाद या गंध अपिमश्रकों और कीट और कवक ग्रसन तथा कृतंक संदूषण में रहित होगा। इसमें भार में 1 प्रतिशत से अधिक अन्य खाद्यान्त नहीं होंगे।

जी चूर्ण स्वच्छ और अच्छे छिलका रहित जौ (होर्डियम वलगैर या होर्डियम दिस्टिकोन) के दाने को पीसकर प्राप्त किया गया उत्पाद होगा। जौ स्टार्च भार में 98.0 प्रतिशत से कम नहीं होंगी। जौ चूर्ण निम्निलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्थात् :-

कुल भस्म (शुष्क आधार पर)

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर) 0,1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर)

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

ऐल्कहाली अम्लता (एच₂एसओ₄) 90 प्रतिशत अल्कोहाल के रूप में 0,10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2. चोकरयुक्त जौ चूर्ण या जौ का आदा या चोकर युक्त जौ का चूर्ण से साफ और अच्छे छिलका निकाले गए जौ (होर्डियम वलगैर या होर्डियम डिस्टकोन) के दाने को पीस कर प्राप्त किया गन्ना उत्पाद अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

(जब 130.130° से. पर दो घंटे तक तपाकर, अवधारित की जाए)

14.01 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

कुल भस्म (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

(एच. सी. एल.) (शृष्क भार के आधार पर)

ऐल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहाल सहित) जिसे एच एसओ, के रूप में अभिव्यक्त कियाजाता है (शृष्क भार के आधार पर)

3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

0.17 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.6 : खाद्यान :

1. खाद्यान्न जो मानव उपभोग के लिए हैं, वे अनाज, ज्वार, बाजरा और दालों के साबुत या टूटे हुए दाने होंगे। अनाज के लिए नीचे वर्णित मानकों के अनुरूप होने के अतिरिक्त ये आर्जिमोन मेक्सिकाना और किसी भी प्रकार की केसरी दाल से मुक्त होंगे। ये मिलाए जाने वाले किसी रंग से भी मुक्त होंगे। खाद्यान्न में विनियम 8.3.1 में विनिर्दिष्ट से भिन्न के कीटनाशी अवशिष्ट नहीं होंगे और खाद्यान्न में कीटनाशी अपशिष्ट की मात्रा खाद्य सुरक्षा और मानक (संदूषक, आविष्व और अवशिष्ट विनियम, 2011 की उक्त सारणी विनियम 8.3.1 में विनिर्दिष्ट परिसीमा से अधिक नहीं होंगी। पिसाई और प्रसंस्करण के प्रयोजन के लिए खाद्यान्न स्वच्छ, विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ) सहित सभी अशुद्ध ताओं से मुक्त होगा।

2. गेह्ं :

वर्णन - गेहूं (ट्रिटिकम एस्टिवम या ट्रिटकम वलगरे विल, ट्रिटिकम डरूम डेस्फ, ट्रिटिकम स्फेरोकोकम पर्क, <mark>ट्रिटिकम डोलोकम</mark> शूबल, ट्रिटिकम कम्पेक्टम होस्ट) के सुखाए हुए पके दाने होंगे। वह मीठा, साफ और स्वास्थ्यप्रद होगा। वह निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्य दाने

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें करनाल बंट से प्रभावित दाने और आरगोट से प्रभावित दाने हैं। करनाल बंट से प्रभावित दानों और आरगोट से प्रभावित दानों की सीमा भार के अनुसार क्रमश: 3.0 प्रतिशत और 0.05 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(v) कीड़ा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(viii) डिओक्सीनाइवेलंटर (डीओएन)

प्रति किलोग्राम 30 माईक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी। प्रति किलोग्राम 1000 माइक्रोग्राम से अधिकं नहीं होगी।

परंत विजातीय पदार्थ अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों या योग भार के अनुसार 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

3. मक्का : मक्का भूखा और जिया मेज लिन के पके हुए दाने होंगे। वह/मीठा, कड़ा, साफ और स्वास्थ्यप्रद होगा। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् :-

- (i) आर्द्रता
- (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)
- (iii) अन्य खाद्यान्न
- (iv) क्षतिग्रस्त दाने
- (v) कीड़ा खाएं दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- (vii) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

भार के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

भार के अनुसार ! प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनधिक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनधिक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

4. ज्वार और बाजरा : ज्वार और बाजरा क्रमश सोरघम बल्गेरे पर्स और पैनेसिटम टाईफोहडमरिच के सुखाए हुए पक्के दाने होंगे। वे मीठे, कड़े, साफ और स्वास्थ्यप्रद होंगे। ये निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होंगे, अर्थात् :-

परंतु विजातीय पदार्थ अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों या योग भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

ं (i) आर्द्रता

भार के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. – 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ-बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनधिक पश् जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिनमें से एरगोट प्रभावित दाने भार के आधार पर 0.05 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कीड़ा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंत विजातीय पदार्थ अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों या योग भार के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

5. चावल :

चावल औराईजा सटिवा लिन की पक्की गिरी या गिरी के टुकड़े होंगे जो धान से कच्चे या उबालकर प्राप्त किए जाएंगे। ये सूखे, मीठे, साफ और स्वास्थ्यप्रद होंगे और विषैले पदार्थों से मुक्त होंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होंगे, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। (जिसमें विरंजित छोर वाले सम्मिलित नहीं है)।

(iv) कीडा खाए दाने

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vi) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ और कीड़ा खाए दानों का योग भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

6. मसूर साबुत:

मसूर साबुत में लेंटिल (लैन्स कुलीनिरस मेडिक या इरवन लैंस लिन या लैंस एक्कुलेंटा मोइनच) होंगी। वह ठोस, सूखी, मीठी, साफ और स्वास्थ्यप्रद होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात्:-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जिनत अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान्न

भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कींडा खाए दाने

गणना के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(1) 1141 = 4

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vi) यूरिक अम्ल (vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

7. उडद साबुत :

उड़द साबुत में दालों ''फासियोलस मुंगो लिन'' के बीज होंगे। वह ठोस, सूखी, मीठी, और स्वास्थ्यप्रद होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. – 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 4 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) कीडा खाए दाने

गणना के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

- (v) क्षतिग्रस्त दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- (vii) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

प्रति, किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

8. मूंग साबुत :

मूंग साबुत में मूंग (फेसिआलस अरेअस रोक्सब, फेसिओलस रेडिएटस रोक्सब) के बीज होंगे। वह ठोस, सूखी, मीठी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होंगी। वह निक्निलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. – 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान्न

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

(v) कीडा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 4 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होंगा।

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

9. चना साबुत :

चना साबुत में चना (साइसर ऐरीटिनम लिन) के सूखे दाने होंगे। वे ठोस, साफ, मीठे, स्वास्थ्यप्रद होंगे और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों से मुक्त होगा। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगी, अर्थात् :-

(i) आईता

भार के अनुसार 16 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

(v) कीडा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 4 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और श्रतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

10. दली हुई अरहर दाल :

अरहर दाल में अरहर दाल (केजनस कैजन) (एल) मिलशाप की भूसी और दले हुए बीज होंगे। वे ठोस, साफ, मीठे, सूखे, स्वास्थ्यप्रद होंगे और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थ के मिश्रण से मुक्त होंगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होंगे, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनधिक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनधिक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कीड़ा खाए दाने

गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vi) यूरिक अम्ल (vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

दाल मूंग में मूंग (फेंसिओलस आरेअस रोक्सब) के दले हुए बीज होंगे। वह ठोस, साफ, मीठा, स्वास्थ्यप्रद होगे और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होंगे। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-

. (i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. – 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कीड़ा खाए दाने

गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(vi) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 12. दली हुई उड्डर दाल :

उड़द दाल में दाल (फेंसिओलस मुंगो लिन) के दले हुए बीज होंगे। वह ठोस, सूखी, मीठी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

- (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)
- (iii) अन्य खाद्यान्न
- (iv) क्षतिग्रस्त दाने
- (v) कीड़ा खाए दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- · (vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होंगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होंगी।

हा सोग भग के समाग र गविषात से अधिक वहीं सेगा।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 13. चना दाल :

चना दाल में चना (साइसर एरिटिनम लिन) के दले हुए दाने होंगे। वह ठोस, साफ, मीठी, सूखी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद े पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

- (i) आर्द्रता
- (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)
- (iii) अन्य खाद्याना
- (iv) क्षतिग्रस्त दाने
- (v) कीडा खाए दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- (vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 16 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घट तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खिनज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जिनत अशुद्धताएं नहीं होंगी।

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 14. दली हुई मसूर दाल :

दाल मसूर में लेटिन (लेंटिल एस्कुलेंटा मोइनच या लेंस कुलीनरीस मेडिक या इरवम लेंस लिन) छिलका मुक्त, साबुत और दले हुए बीज होंगे। वह ठोस, साफ, सूखी, मीठी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात :-

- (i) आर्द्रता
 - (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. – 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी। (iii) अन्य खाद्यान

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

(v) कीड़ा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होंगा। प्रति किलोग्राम 30 माइकोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 15. कोई अन्य खाद्यान्न जिन्हें ऊपर विनिर्दिष्ट नहीं किया गया है, निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 16 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

(iv) कीड़ा खाए दाने

(v) क्षतिग्रस्त दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।
गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।
भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।
प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

स्पष्टीकरण - विनियम 2.4.6 (2.14) में की मदों के प्रयोजनों के लिए-

- (क) "विजातीय पदार्थ" से खाद्यान्न से भिन्न ऐसा कोई बाहरी पदार्थ अभिप्रेत है जिसमें निम्नलिखित समाविष्ट हैं :-
- (i) अकार्बनिक पदार्थ जिसमें धातु के टुकड़े, बालू, बजरी गंदगी, कंकड़, पत्थर, मिट्टी के पिंडक, मिट्टी और कीचड़ तथा पशु गंदगी अंतर्विष्ट है और चावल की दशा में गिरी या गिरी के टुकड़े, यदि कोई हो, जिनके ऊपरी भाग में मिट्टी लगी है, और
- (ii) कार्बनिक पदार्थ के अंतर्गत, जिसमें छिलका, फूस, तणक, बीज और अन्य अखाद्य दाने हैं और चावल की दशा में धान भी है:
- (ख) विषैले/नशीले और या हानिकर बीज से ऐसे बीज अभिप्रेत है जो यदि परिमाण में अनुत्तेय परिसीमा से अधिक विद्यमान हों तो वे स्वास्थ्य, इन्द्रियग्राही गुणों या तकनीकी निष्पादन पर क्षतिकर या खतरनाक प्रभाव डाल सकते हैं, जैसे धतूरा (डी फास्टूओसालिन और डी स्ट्रामोनियम लिन) काम्बपुप्प (एग्रेस्टमा गिघागो एल- मचाई लेलियम रिमुलिनम लिन) अकरा (विसिया स्पीसीज)।
- (ग) ''क्षतिग्रस्त दानों'' से गिरियां या गिरियों के टुकड़े अभिप्रेत है जो ताप, रोगाणु आर्द्रता या मौसम के परिणामस्वरूप अंकुरित या आंतरिक रूप में क्षातिग्रस्त हैं. अर्थात् अरगेट से प्रभावित दाने या करनाल बंट दाने हैं।
- (घ) ''कीड़ा खाएं दाने'' से वे गिरियां अभिप्रेत है जो भागत: या पूर्णत: अनाज के लिए हानिकार कीड़ों द्वारा छिद्रित या छिद्रित है किंतु उसके अंतर्गत कीटाणुओं द्वारा खाए गए दानः और दानों पर अंडों के धब्बे लगे दाने नहीं हैं।
- (ङ) ''अन्न खाद्यान्न' से ऐसे खाद्य दाने अभिप्रेत हैं 'जिसके अंतर्गत तिलहन हैं) जो उससे भिन्न **है जिस पर विचार** किया जा रहा है।

2.4.7 कार्नफ्लावर (मेज स्टार्च) :

1. कार्नफ्लावर (मेज स्टार्च) से मक्का (जिया मेज एल) से प्राप्त किया गया स्टार्च अभिप्रेत है। इसमें मिलाया गया रंग, सुवास या अन्य रासायनिक नहीं होंगे। यह गेंद्र, कीट, लारवा और अशुद्धताओं या अन्य बाह्य पदार्थ से रहित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :--

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म ऐल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत एल्कोहाल सहित) 12.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क स्टार्च के प्रति 100 ग्राम 2.0 मि. लि. एन. एनएओएच से अनधिक के समतुल्य होगी।।

2.4.8 कार्नपलेक :

1. कार्न फ्लेक से मक्का डिहल्ड, डीजर्मंड और कुक कार्न (जिया मेज एल) से पत्रक बनाकर भागत: सूखाकर और सेंक कर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह मुरमुरे पत्रक के रूप में होगा या युक्तिसंगत रूप से समान आकार का होगा और रंग में सुनहरा भूरा होगा। यह गद्र, कीटनाशी, लारवा और अशुद्ध ताओं या अन्य बाह्य पदार्थों से रहित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

आर्द्रता

नमक को छोड़कर कुल भस्म तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म ऐल्कोहाली अम्लता (100 प्रतिशत एल्कोहाल सहित) 7.5 प्रतिश से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क पदार्थ के प्रति 100 ग्राम 2.0 मि. लि. एन. एनएओ2एउ के समतुल्य से अधिक नहीं होगी।

2.4.9 : कस्टर्ड चूर्ण :

1. कस्टर्ड चूर्ण से मक्का (जीयामेज एल) या साबुदाना/टैपियोका से उसमें थोड़ी मात्रा में अरारोट, आलू या ज्वार (सोरघम बलगेयर) से प्राप्त खाद्य स्टाचों को मिलाकर या उनके बिना और उसमें खाद्य नमक, दुग्ध और ऐल्बूमिनीय द्रव्य मिलाकर या उनके बिना, अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें अनुज्ञात रंग और सुवास हो सकेंगे। वह किसी अन्य विज्ञातीय पदार्थ से मुक्त होगा। वह बारीक चूर्ण के रूप में होगा और विकृतगोंधता, किण्वित और फफूंदी गंध से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

आर्द्रता

कुल भस्म मिलाए गए नमक को छोड़कर (शुष्क आधार पर) तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय मस्म (शुष्क आधार पर)

- 12.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.10 मैकरोनी उत्पाद:

1. मैकरोनी उत्पाद (मैकरोनी, स्पेधेटी वर्मिसेल्ली) से खाद्य मूंगफली का आटा, टैपियोका आटा, सोया आटा, दुग्ध चूर्ण, गरम मसाले, विटामिन, खिनज जैसे संघटकों के साथ या उसके बिना सूजी या मैदा से गूंधे हुए आटे को मसल कर और उसे मढ़ कर अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत हैं। यह मिलाए गए रंग, गद्र, मैला, कीट, लाखा और अशुद्ध ताओं या अन्य बाह्य पदार्थ से रहित होगा। यह निम्निखित मानकों के अनुरूप होगा:-

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म नाइट्रोजन 12.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 1.7 प्रतिशत से कम नहीं होगी

2.4.11 : माल्टयुक्त और माल्ट आधारित खाद्य :

1. माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य से पूर्ण दुग्ध या भागतः मखनिया दुग्ध या दुग्ध चूर्ण के साथ जौ के माल्ट, किसी अन्य माल्टयुक्त अनाज दाने और गेहूं के आटे या किसी अनाज के आटे के घोल से अलग किए गए मैश को ऐसी रीति से मिलाकर, जिससे कि स्टार्च वाले पदार्थ का हाइड्।क्लेनिस पूर्ण रूप से सुनिश्चित किया जा सके, प्राप्त किया गया और रोल शुष्कन, प्रे शुष्कन, निर्वात शुष्कन या किसी अन्य रीति से चूर्ण या दाने या पापड़ी के रूप में तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है, चाहे इसमें सुरुचिकारक और मसाले, पायसीकारक, अंडे, प्रोटीन आइसोलेट, सामान्य खाद्य नमक, सोडियम या पोटासियम बाइकाबोनेट, खिनज और विटामिन हों या न हों किंतु चीनी नहीं मिलाई गई होगी। इसमें कोका चूर्ण हो सकता है। यह गंदगी और अन्य बाह्य पदार्थ से मुक्त होगा। इसमें मिलाई गई स्टार्च (कोका चूर्ण में की स्वाभाविक स्टार्च को छोड़कर) और दुग्धेतर वसा नहीं मिलाई गई होगी। इसमें कोई परिरक्षी या रंग नहीं मिलाया गया होगा। कोका चूर्ण वाले माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य में चीनी मिलाई गई हो सकती है। माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य निम्नलिखित मानक के अनुसार भी होगा, अर्थात्ः-

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• •	- . ,
		कोका चूर्ण रहित माल्टीकृत दुग्ध आहार	कोका चूर्ण सहित माल्टीकृत दुग्ध आहार
(क)	आर्द्रता	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं
(평)	कुल प्रोटीन (एन × 6.25) (शुष्क आधार पर)	भार में 12.5 प्रतिशत से कम नहीं	भार में 11.25 प्रतिशत से कम नहीं
(ग)	कुल वसा (शुष्क आधार पर)	भार में 7.5 प्रतिशत से कम नहीं	भार में 6.0 प्रतिशत से कम नहीं
(ঘ	कुल राख (शुष्क आधार पर)	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं
(ङ)	अम्ल अविलेय राख (शुष्क आधार पर) (तनु एच.सी.एल. में)	भार में 0.। प्रतिशत से अधिक नहीं	भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं
(च)	विलेयता	भार में 85 प्रतिशत से कम नहीं	भार में 80 प्रतिशत से कम नहीं
(평)	कोका चूर्ण (शुष्क आधार पर)		भार में 5 प्रतिशत से कम नहीं
(স)	स्टार्च के लिए परीक्षण	ऋणात्मक	
(झ)	जीवाणु संख्या	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं
(এ)	कोलीफार्म काउंट	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं
(5)	यीस्ट और फफूंदी गणना		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
(공)	सालमोनेला और शिंगेला		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
(इ)	ई. कोली		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
(র)	ंबब्रियो कोलरा और वी. पैराहिमोलिटिकस		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
יות :	फंड्कल स्ट्रेप्टोकोसी और स्टाफाइलोकोकुस आरेस		0.1 ग्राम में अनुपस्थित

2. माल्ट आधारित खाद्य (माल्ट खाद्य) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जिसे बीजों (अनाजों और / या फिलयों के दाने) के नियंत्रित अंकुरण द्वारा. जिसे मुख्यतः भिगोकर किया गया अंकुरण और क्लिन शुष्कन प्रक्रियाएं अतर्वेलित हैं, अभिप्राप्त किसी प्रकार के माल्ट (श्रांग या आटा या माल्ट निष्कर्ष) को अन्य अनाजों और फिलयों के आटे के साथ मिश्रित करके तैयार किया गया है और यह संपूर्ण दुः शर्थ चूर्ण, सुवास कारकों, मसालों, पायसीकाकारकों, अंडो, अंडाचूर्ण, प्रोटीन आइसोलेटस, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेटस, खाद्य सामान्य किया खूर्ण, सुवास कारकों, मसालों, पायसीकाकारकों, अंडो, अंडाचूर्ण, प्रोटीन आइसोलेटस, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेटस, खाद्य सामान्य किया खूर्ण, सुवास सोडियम या पोटाशियम बाइकाब्रोनेट, खिनजों, अमीनों अम्लों और विटामिन से युक्त या रहित होगा। इसमें मिलाई गई शंकरी और या कोका चूर्ण हो सकेगा और इसे ऐसी रीति में सुखाकर या घटकों के शुष्क मिश्रण द्वारा प्रसंस्कृत किया जा सकेग जिनसे कि स्टार्ची सामग्री का चूर्ण या दोनों या फ्लेकस के रूप में पूर्ण या आशिक हाइड्रोलिसिस सुनिश्चित किया जा सके। माल्ट को तैयर करने में प्रयुक्त अनाज, फालियां और उनके उत्पाद अदूषित ग्रसन और कीट अंशों, मूषक मल-मूत्र, फफूंदी ग्रस्त अनाज या किसी प्रकार की कीट या फफूंदी क्षति से युक्त होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् -

- (क) आर्द्रता
- (ख) कुल प्रोटीन (एन × 6.25) (शुष्क आधार पर)
- (ग) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)
- (घ) अम्ल अविलेय राख (तनु एच.सी.एल. में) -
- (ङ) कुल प्लेट गणना
- (च) कोलीफार्म काउंट
- (छ) यीस्ट और फफूंदी गणना
- (ज) ई. कोली
- (झ) सालमोनेला और शिंगेला
- (ञ) एल्कोहल अम्लता 90 प्रतिशत एल्कोहल
 के साथ (एच₂ एसओ₄ के रूप में अभिव्यक्त)
 (शुष्क भार आधार पर)
- (ट) विब्रियो कोलरा और वी. पैराहिमोलिटिकस
- (ठ) फेइकल स्ट्रेप्टोकोसी और स्टाफाइलोकोक्स आरेस

भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं भार में 7.0 प्रतिशत से कम नहीं

भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं प्रतिग्राम 100 से अधिक नहीं 10 ग्राम में अनुपस्थित 25 ग्राम में अनुपस्थित 0.30 प्रतिशत से अधिक नहीं

- 0.1 ग्राम में अनुपस्थित
- 0.1 ग्राम में अनुपस्थित

2.4.12 : बेलित जई :

1. बेलित जई (शीघ्र पकने वाली जई) से अच्छे हल्ड जई (अबेना सेटिवा) से बनाया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह मिलाए गए रंग, विकृत गोंधता और सुरुचि कारकों से रहित होगा, यह समान आकार के बारीक पत्रकों के रूप में होगा जिसका हल्का नीला रंग होगा। यह गद्र, कीटनाशी और कीटखंडों से मुक्त होगा। यह निम्नालिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय मस्म

नाइट्रोजन

अपरिष्कृत रेशे

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत एल्कोहल सहित)

10.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 1.8 प्रतिशत से कम नहीं होगी
शुष्क आधार पर 2.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी
शुष्क पदार्थ के प्रति 100 प्राम 8.0 मिलि. एन. एनएओएच के समतुल्य से अधिक नहीं होगी।

2.4.13 : विलायक निष्कर्षित आटे :

1. विलायक निष्कर्षित सोया आटा से, साफ, ठोस, पुष्ट, सोयाबीन से तोड़ने, छिलका निकालने, खाद्य ग्रेड हेक्से विलायक निष्कर्षण और पीसने की प्रक्रिया से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। यह मोटे या बारीक चूर्ण अथवा मोटे आटे के रूप में होगा, सफेद से क्रीम सफेद रंग का एक सा मिश्रण होगा और यह विकृत गंध और आपत्तिजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीट ग्रसन, कवक, कृत्तक तंतु और मल से रहित होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

- (क) आर्द्रता
- (ख) कुल भस्म
- (ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय मस्म

भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं शुष्क आधार पर भार के अनुसार 7.2 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं।

(घ) प्रोटीन (एन : 6.25)	
(ङ) अपरिष्कृत रेशा	
(च) वसा	
(छ) कुल जीवाणु गणना	

(ज) कोलीफार्म जीवाण्

(झ) साल्मोनेला जीवाणु

(ज) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

(छ) कुल जीवाणु गणना

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 48 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 4.2 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।

प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

25 ग्राम में शून्य

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

2. विलायक निष्कर्षित मूंगफली आटा से, ताजे, साफ रोगाणु मुक्त, मूंगफली की गिरी से, जिनको हल्के भूनने के पश्चात् ऊपरी त्वचा निकाल दी गई है, प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। सर्वप्रथम दानों को निकाला जाएगा फिर खाद्य ग्रेड हैक्सेन के साथ विलायक निष्कर्पण का सीधा निष्कर्पण किया जाएगा। यह गेहुएं से हल्के भूरे रंग का, मिश्रण में एकसा और विकृतगंध और आपत्तिजनक गंध, विजातीय पदार्थ, ग्रसन, कवक, कृन्तक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(क) आद्रता	भार म 8.0 प्रातशत स आधक नहा
(ख) कुल भस्म	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म नहीं।	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.38 प्रतिशत से अधिक
(घ) प्रोटीन (एन : 6.25)	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 48 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ङ) अपरिष्कृत रेशा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(च) वसा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(छ) कुल जीवाणु गणना	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।
(ज) कोलीफार्म जीवाणु	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।
(झ) साल्मोनेला जीवाणु	25 ग्राम में शून्य
(अ) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)	10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

3. विलायक निष्कर्षित तिल के आटा से, ताजे, साफ, ठोस, पुष्ट और ऐसे बीजों को, जिनकी ऊपरी त्वचा निकालने से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत हैं, जिसका बाद में खाद्य ग्रेड हैक्सेन के साथ निष्कर्पण या सीधे गिरी का निष्कर्पण किया जाएगा। यह सफेद या पीले सफेद रंग के आटे के रूप में होगा, इसका मिश्रण एकसा होगा और यह विकृत गंध और आपनिजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीटनाशियों, कृन्तुक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्:-

_	
(क) आर्द्रता	भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
(ख) कुल भस्म	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.15 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(घ) प्रोटीन (एन × 6.25)	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 47 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ङ) अपरिष्कृत रेशा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(च) वसा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।

प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।

- (ज) कोलीफार्म जीवाणु
- (झ) साल्मोनेला जीवाणु
- (ञ) ओक्जेलिक अम्ल अन्तर्वस्तु
- (ट) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

25 ग्राम में शून्य

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

- 4. विलायक निष्कर्षित नारियल आटा से, ताजी नारियल गिरी अथवा अच्छी क्वालिटी के और फफूंदी से मुक्त शुष्क नारियल खोपरा से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। तेल के निष्कर्पण के लिए खाद्य ग्रेड हैक्सेन का प्रयोग किया जाएगा। यह सफेद या हल्के भूरे पीले रंग का होगा, मिश्रण में एकसा होगा तथा विकृत गंध और आपित्तजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीटों, कवक, कृन्तक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानको के अनुरूप होगा, अर्थात् :-
 - (क) आर्द्रता
 - (ख) कुल भस्म
 - (ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म
 - (घ) प्रोटीन (एन × 6.25)
 - (ङ) अपरिष्कृत रेशा
 - (च) वसा
 - (छ) कुल जीवाणु गणना
 - (ज) कोलीफार्म जीवाणु
 - (झ) साल्मोनेला जीवाणु
 - (ञ) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.35 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 22.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं। प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

25 ग्राम में शून्य

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

- 5. विलायक निष्कर्षित बिनौले का आटा से, अच्छी क्वालिटी के ऐसे बिनौले को, जो पहले से ही साफ कर लिए गए हों और जो संक्रमित या अन्य रूप से क्षतिग्रस्त सामग्री तथा विजातीय पहार्थ से मुक्त हों, एक बार दबाकर, तुरंत आयल केक से खाद्य ग्रेड हैक्सेन के साथ तेल विलायक निष्कर्पण से ग्राप्त उत्पाद अभिग्रेत हैं। यह सफेद या हल्के भूरे रंग के आटे के रूप में होगा, मिश्रण में एकसा होगा तथा विकृत गंध और आपत्तिजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीटों, कवक, कृत्तक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-
 - (क) आर्द्रता
 - (ख) कुल भस्म
 - (ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म
 - (घ) प्रोटीन (एन × 6.25)
 - (ङ) उपलब्ध लाइसिन
 - (च) अपरिष्कृत रेशा
 - (छ) मुक्त गोसीपोल
 - (ज) कुल गोसीपोल
 - (झ) वसा

भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.35 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 47 प्रतिशत से अधिक नहीं। अपरिष्कृत प्रोटीन के प्रति 100 ग्राम में 3.6 ग्राम से कम नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.06 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं। (ञ) कुल जीवाणु गणना

प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।

(ट) कोलीफार्म जीवाण

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

(ठ) साल्मोनेला जीवाणु

25 ग्राम में शून्य

(ड) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

2.4.14 : स्टार्चयुक्त खाद्य :

- अरारोट से, मरन्टा अरूदिनेसिया या करक्यूमा अगष्टिफोलिया के रूप में ज्ञात पौधों के रिजोम से पृथक किया गया और शुद्ध किया गया स्टार्च अभिप्रेत है।
- 2. साबूदाना से या तो सागो पाम (ताड़) स्टार्च से या टेपिओका (मैनिहाट यूटिलिसिमा) के कद से बनाई गई छोटी ठोस गोलिया या पर्ल अभिप्रेत है और यह किसी अन्य खाद्य पदार्थ से जिसके अंतर्गत प्राकृतिक रंग भी है, रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(क) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)

0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ख) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलय भस्म (शुष्क आधार पर) 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.15 बेकरी उत्पाद:

1. बिस्कुट जिनके अंतर्गत वेफर बिस्कुट भी हैं, मैदा, वनस्पति या परिष्कृत खाद्य तेल या टेबल बटर या देसी बटर या मारजरिन घी या उनके मिश्रण से बनाए जाएंगे। इसमें निम्नलिखित संघटकों में से एक या अधिक संघटक हो सकेंगे, अर्थात् :-

खाद्य सामान्य नमक, मक्खन, दुग्ध चूर्ण, अनाज और उनके उत्पाद, पनीर, कोको, काफी सत्व, खाद्य निर्जलित खोपरा , डेक्सट्रोस, फल और फल उत्पाद, सूखे फल और दृढ़ फल, अंडा, खाद्य वनस्पति उत्पाद, अद्रक, ग्लूटेन, मूंगफली का आटा, दुग्ध और दुग्ध उत्पाद, शहद, द्रव ग्लूकोस, माल्ट उत्पाद, ,खाद्य तिलहन, आटा और मील्स, गर्मू मसाले, खाद्य स्टार्च, जैसे आलू स्टार्च और खाद्य आटा, चीनी और चीनी उत्पाद, अपवृत्त चीनी, जैगरी, प्रोटीन सांद्र और अन्य पोषक, ओलीगोफ्रक्टोस (अधिकतम 15 प्रतिशत) विनेगार और अन्य पोषणकारी और विटामिन।

परंतु इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में विनिर्दिष्ट खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

परंतु यह और कि इसमें खाद्य सुरक्षा और मानक (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य योज्यक विनियम, 2011 के विनियम 3.1.3 और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में लेबल घोषणा के अधीन यथा उपबंधित कृत्रिम मधुकारक हो सकेंगे।

परंतु यह भी कि बिस्कुट निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

(i) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ii) निकाली गई वसा की अम्लता (औलिक अम्ल के रूप में)

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

इसमें ओलीगोफ्रक्टोस (आहार संबंधी रेशा) खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 2.4.5 (43) के अधीन लेबल घोषणा के अधीन रहते हुए अधिकतम 15 प्रतिशत तक हो संकेगा।

2. ब्रेड से, चाहे इसका सफेद ब्रेड के रूप में या गेहूं के आटे की ब्रेड या फेंसी या फ़ुट़ी ब्रेड या मीठी ब्रेड या मसाला ब्रेड या मिल्क ब्रेड या किसी अन्य नाम में विक्रय किया जाए, गेहूं के आटे, मैदा, जल, नमक, यीस्ट या अन्य किण्वन माध्यम के सिम्मश्रण से निर्मित किए गए उत्पाद अभिग्रेत हैं। इसमें निम्नलिखित संघटकों में से कोई एक या अधिक भी हो सकेंगे, अर्थात् :-

सुर्गधित दुग्ध, दुग्ध चूर्ण (चूर्ण या मखनिया) छैने का पानी और दही, ग्लूटेन, चीनी, गुड़, शक्कर या जागरी, खंडसारी मधु, द्रव ग्लूकाँस, माल्ट उत्पाद, खाद्य स्टार्च, खाद्य मूंगफली का आटा, खाद्य सोया आटा, प्रोटीन सांद्रता और आइसोलेट, वनस्पति, मारगराइन या समुचित प्रकार का परिष्कृत खाद्य तेल या मक्खन या घी या उनके सम्मिश्रण, एल्बुमिन, चूना जल, लायसीन, विटामिन, गर्म मसाले और मसाले या उनके सत्व, फल और फल उत्पाद (कनडाइड और क्रिस्टेलाइज्ड या ग्लंजड), दृढ़ फल और दृढ़ फल उत्पाद, ओलीगोफ्रक्टोस (अधिकतम 15 प्रतिशत) और विनेगर।

परंतु इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में विनिर्दिष्ट खाद्य गीज्यक हो सकेंगे।

परंतु यह और कि इसमें खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में लेबल घोषणा के अधीन यथा उपबंधित कृत्रिम मधुकारक हो सकेंगे।

परंतु यह भी कि यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

(क) एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत एल्कोहल के साथ)

शुष्क आधार पर पदार्थ के प्रति 100 ग्राम 7.5 मि. लि. एन.एन. ओ.एच. के समतुल्य से अधिक नहीं होगी।

- (ख) शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलय भस्म
- (i) मसाला ब्रेड और फ्रूट से भिन्न ब्रेड
- (ii) मसाला ब्रेड और फ्रूट ब्रेड

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

परंतु यह भी कि यह गद्र, कीट और कीटखण्डन, लार्बा, कृतकतन्तु और मिलाए गए रंजक पदार्थ से रहित होगा, सिवाय उत्पादों में प्रयुक्त अपरिष्कृत सामग्री विनियम 3.1.17 में के उपबंध के अनुसार किसी पूर्वावशिष्ट रंग के रूप में विद्यमान किसी अनुज्ञात खाद्य के।

खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 2.4.5 (43) के अधीन लेबल घोषणा के अधीन रहते हुए इसमें अधिकतम 15 प्रतिशत तक ओलीगोफ्रक्टोस (आहार संबंधी रेशा) हो सकेगा।

2.5 : मांस और मांस उत्पाद

2.5.1 परिभाषा :

- (क) "पशु" से नीचे विनिर्दिष्ट किसी भी प्रजाति से संबंधित पशु अभिप्रेत है :
 - (i) भेड़ प्रजाती (ओविनेस);
 - (ii) बकरा प्रजाति (केपरीनेस);
 - (iii) सूअर प्रजाति (सुलीनेस);
 - (iv) गो प्रजाति (बोवीनेस);

और इसमें कुक्कुट और मछली भी सम्मिलित हैं।

- (ख) ''पशु-शव (कारकस)'' से शव या शव का कोई भाग अभिप्रेत है और इसमें ऐसे किसी पशु का विसरा भी सिम्मिलित है जिसका किसी वधशाला में वध किया गया है।
 - (ग) ''मांस'' से किसी पशु के शव का मांस और अन्य खाने योग्य भाग अभिप्रेत है।
- (घ) ''मांस खाद्य उत्पाद'' से कोई खाद्य पदार्थ या कोई ऐसा पदार्थ अभिप्रेत है, जो खाद्य के रूप में प्रयोग के लिए आशियत है, या समर्थ है और जिसे मांस से शुष्कत, अभिसाधन, समोकिंग, कुर्किंग, रिजिनिंग, फलेवरिंग, फ्रिजिंग करके या उपरोक्त तरीकों में से किसी तरीके के सदृश मांस प्रसंस्करण का कोई तरीका अपनाकर व्युत्पन्न या तैयार किया जाता है, किंतु निम्नलिखित उत्पाद तब तक इसके अंतर्गत नहीं आएंगे जब तक कि विनिर्माता स्वयं उक्त विनियमों के उपबंधों के अधीन आने के इच्छुक नहीं हैं, अर्थात्-
 - (i) मास सत्व, मास शोरबा और स्टाक, मीट सॉस और इसी प्रकार के उत्पाद जिनमें मास के अंश अंतर्विष्ट नहीं हैं;
 - (ii) साबुत, टूटी हुई या पीसी हुई हिंड्डयां, मांस पेपटोन्स, पशु जिलेटिन, मीट चूर्ण, सुअर के बक्कल का चूर्ण, रक्त प्लास्मा, शुष्क रक्त, शुष्क रक्त प्लास्मा, सेल्यूलर प्रोटीन, हड्डी के अर्क और इसी प्रकार के उत्पाद;
 - (iii) पशु उत्तकों से पिघली हुई वसा;
 - (iv) आमाशय, वस्ति और आंते साफ और विरंजित की हुई, नमकीन या शृष्कित;

- (v) मीट अंशों से अंतर्विष्ट उत्पाद, किंतु जिनमें अंतिम उत्पाद के कुल भार के दस प्रतिशत से अधिक मीट की मात्रा या मीट उत्पाद नहीं है;
- (vi) मटन, चिकन, बकरे के मीट, भैंस के मीट, बीफ और ग्रिल्ड चिकन से बनाए गए पैटीज, पफ्स, रोल्स, समोसे, कटलेट, कोफ्ता, कबाब, चोप्स, टिक्का और सूप जो कि तुरंत उपभोग के लिए तैयार किए गए हैं, चिकन के अर्क (असेन्स) के आकन्द (अमपूल) हॉट-डोग्स ओर हेमबर्गर, जो कि तुरंत उपभोग के लिए तैयार किए गए हैं और जिन्हें रफ्रीजरेटर में भी भंडारित नहीं किया जा सकता है।
- (ङ) ''वधशाला'' से ऐसे भवन, परिसर या स्थान अभिप्रेत हैं जिन्हें स्थानीय प्राधिकारी द्वारा वधशाला के रूप में मानव उपभोग के लिए पशुओं का वध करने के लिए अनुज्ञप्त किया गया है।

2.5.2 मांस और मांस उत्पाद :

1. कार्नड बीफ से गो पशु जिसका मृत्यु पूर्व और मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के केयर केस के अस्थि रहित मांस जिसमें भैंसे का मांस भी सम्मिलित है, से तैयार उत्पाद अभिप्रेत है।

उत्पाद, खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम और/या पोटिशियम नाइट्राइट के साथ समान रूप से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद में एस-कार्बिक अम्ल, सोडियम एस-कार्बेट या आइसोस्कार्बेट अम्ल/सोडियम आइसोस्कार्बेट एकल रूप से या मिश्रण के साथ 500 मि. ग्रा./ कि.ग्रा. से अनिधक अंतर्विष्ट हो सकेगा। उत्पाद में सुक्रोज, डेक्सट्रोज, लेक्टोज, माल्टोज और ग्लुकोज सीरप जिसमें कार्न सीरप भी सिम्मिलत है, भी अंतर्विष्ट हो सकेगा।

उत्पाद वार्युरुद्धत: मुहरबंद आधानों ने पैक किया जाएगा और तापोपचार के अधीन रखा जाएगा और तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थिर है। मुहरबंद आधार 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के उष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद ठोस पैक के रूप में होगा जो विदलित किए जाने में सक्षम होगा।

उत्पाद किसी मिलाए गए रंग और प्राकृतिक या कृत्रिम सुवास से मुक्त होगा। उत्पाद स्वच्छ होगा और अभिरंजक तथा आधानों कं संदूषण विजातीय पदार्थ या आक्षेप योग्य गंध से सारवान् रूप से मुक्त होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

 क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
(1)	कुल प्लेटकाउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(2)	ई.कोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
(3)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	क्लोस्ट्रिडियम परफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

2. डिब्बाबंद लंचन मांस से किसी भी वधशाला में वध किए गए स्तनपायी पशु का, जिनका मृत्यु पूर्व और मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मांस के उस खाद्य भाग और या किसी वधशाला में वध किए गए कुक्कुट चिड़िया जिसमें चूजा, टर्की, बत्तख, हंस, गिनी मुर्गा या कबूतर सिम्मिलत हैं, के खाद्य मांस से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।

उत्पाद को खाद्य सामान्य नमक और सोडियम तथा/या पोटेशियम नाइट्राइट के समान रूप से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद योजकों सिंहत या उसके बिना जैसे अनाज का आटा/स्टार्च ब्रेड बिस्कुट या बेकरी उत्पाद, दुग्ध चूर्ण, छेने का पाउडर, अंडा प्रोटीन, वनस्पति प्रोटीन उत्पाद, ग्लूकोज प्रतीप शर्करा, डेक्सट्रोज, लेक्टोज, माल्टोज, ग्लूकोज सीरप जिसमें कार्नसीरप भी है, मसाले, सीजिनग और गरम मसाला तथा जल विलनीय हाइड्रोकृत प्रोटीन होगा।

उत्पाद प्राकृतिक और प्राकृतिक समरूप वासकों और अनुज्ञात वासक अभिवृद्धिकों के साथ घूर्मित और सुवासित किया जाएगा।

उत्पाद में एसकार्बिक अम्ल/आइसों एसकार्बिक अम्ल और इसके एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम लवण प्रति आक्सीकारक के रूप में अभिव्यक्त एसकार्बिक अम्ल 500 मि.ग्रा./ िक.ग्रा. से अनिधिक होगा और एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम और/या पोटेशियम मोनो डाई5पालीफास्फेटस जल धारण कर्मक के रूप में पी, और के रूप में अभिव्यक्त 3000 मि.ग्रा./ िक.ग्रा. से अनिधक अंतर्विष्ट होगा।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा औरा ताषोपचार के अधीन रखा जाएगा और तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थित है। मुहरबंद आधान 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद स्वच्छ होगा और आधान अभिरंजक से और किसी विजातीय पदार्थ से सारवान् रूप से मुक्त होगा और विदलित किए जाने में सक्षम होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

 क्र.सं.	अभिलक्षण		अपेक्षाएं
 (1)	कुल वसा अतर्वस्तु :		
	(क) योजक रहित उत्पाद		30.0 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
	(ख) योजक सहित उत्पाद		35.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
(2)	कुल प्लेटकाउंट		अधिकतम 1000/ ग्राम
(3)	ई.कोली		25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	सेलमोनिला	<i>*</i>	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस		25 ग्राम में अनुपस्थित
(6)	क्लोस्ट्रिडियम परफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	·	25 ग्राम में अनुपस्थित

3. पकाए गए हैम से सुअर जिसका मृत्यु पूर्व और मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मीट से तैयार उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद अस्थि रहित, उपस्थित टेंडस स्नायु से अलग होगा और यह त्वचा तथा वसा सहित या इसके बिना भी हो सकेगा। उत्पाद, खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम तथा/या पोटेशियम नाइट्राइट से समान रूप से संसाधित किया जाएगा।

उत्पाद में सुक्रोज, प्रतीप शर्करा, डेक्सट्रोज, लेक्टोज, माल्टोज, ग्लूकोज सीरप जिसमें कार्नसीरप भी है, शहद, मसाले, सीजिनिंग और गरम मसाले, जल विलनीय हाइड्रोलीकृत प्रोटीन और खाद्य श्रेणी जिलंटिन होगा। उतपाद को प्राकृतिक सुरूचिकारक पदार्थों और प्राकृतिक समरूप सुरूचिकारकों और अनुज्ञात अभिवृद्धिकारक सुरूचिकारकों के साथ ही धूर्मित और सुवासित किया जाएगा। उत्पाद में एसकार्बिक अम्ल/आइसोएसकार्बिक अम्ल और इसके एकल रूप में या मिश्रण के साथ नमक एसकार्बिक अम्ल, सोडियम के रूप में अभिव्यक्त 500 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. से अनिधक होगा, और एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम और या पोटेशियम मोनो-डाई. पोली-फास्फेट प्रतिआक्सीकरण के रूप में पी2ुओ के रूप में अभिव्यक्त और जलधारण कर्मक के रूप में क्रमश: 3000 मि.ग्रा./कि. ग्रा. के रूप में अतिबिष्ट हो सकेगा। उत्पाद में 10 मि.ग्रा./कि.ग्रा. से अनिधक सोडियम/पोटेशियम ऐल्जिनेट या ऐगार, कैरागीनन तथा पायसीफारक और स्थायीकारक कर्मकों के रूप में सोडियम साइट्रेट भी अतिबिष्ट होगा।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा और तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद आधानों/पैकेज, आपत्तिजनक्र पदार्थ के किसी भी अभिरंजक से मुक्त होगा और विदलित किए जाने के लिए सक्षम होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
(1)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(2)	ई.कोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
(3)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	क्लोस्ट्रिडियम परफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

4. चॉप किए मीट से किसी वधशाला में, वध किए गए स्तनी पशु, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मीट के खाद्य योग्य भाग और/या किसी वधशाला में वध किए गए कुक्कट, चिड़िया जिनमें चिकन, टर्की, बत्तख, हंस भी हैं, के खाद्य योग्य मीट से तैयार उत्पाद अभिप्रेत हैं।

उत्पाद को खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम या पोटेशियम नाइट्राइट के रूप में संसाधित किया जाएगा। उत्पाद योजकों सिंहत या उनके बिना जैसे अनाज का आटा/स्टार्च, बिस्कुट या बेकरी उत्पाद, वनस्पति प्रोटीन उत्पाद, फ्रुकटोज, प्रतीप शर्करा, डेक्सट्रोज, लेक्टो माल्टोज, ग्लूकोज सीरप जिसमें कार्नसीरप भी हैं, मसाले, सिजह्वनग और गरम मसाला जलविलय हाइड्रोलिकृत प्रोटीन होगा।

उत्पाद को प्राकृतिक तथा प्राकृतिक समरूप वासकों और अनुज्ञात वासक अभिवृद्धिकों के साथ घूर्मित और सुवासित किया जाएगा।.

उत्पाद में एसकार्बिक अम्ल/ आइसोएसकार्बिक अम्ल और इसके एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम लवण एसकार्बिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त 500 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. से अनिधक होगा और एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम और या पोटेशियम मोनो-डाई पोलीफास्फेट प्रति आक्सीकरण के रूप में पी₂ओ₅ के रूप में अभिव्यक्त और जलधारण कर्मक के रूप में क्रमश: 3000 मि.ग्रा./कि.ग्रा. के रूप में अंतर्विष्ट हो सकेगा।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा और तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद स्वच्छ होंगे और सारवान रूप से अभिरंजकों और आधानों के सदूषित विजातीय पदार्थ से मुक्त होंगे और विदलित किए जाने के योग्य होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाए
(1)	कुल वसा अंतर्वस्तु :	
	(क) योजक रहित उत्पाद	25.0 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
	(ख) योजक सहित उत्पाद	30.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
(2)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(3)	ई.कोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	स्टेफिलोकोकस ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
(6)	क्लोस्ट्रिडयम पर्रफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयभ बांटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

5. डिब्बा बंद चिकन से किसी वधशाला में, वध की गई कुक्कुट, चिड़िया, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मीट के खाद्य योग्य भाग से तैयार उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद, अस्थि, रक्त के थक्के, त्वचा, बाल, विसरा त्वचाछत/ अविच्छैदित सामग्री से मुक्त होगा।

उत्पाद को खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम बाइट्राइट के सम्मिश्रण से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद, मिलाए गए रंग, सुवास और मृदुकारक मीट से मुक्त होगा। पैकिंग मध्यम और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद स्वच्छ और मजबूत टिन आधानों में पैक किया जाएगा और पर्याप्त तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि वह सुनिश्चित विका जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

अंतर्वस्तु में विशिष्ट रंग होगा और यह आपत्तिजनक गंध, अपवर्णका और विच्छेदन से मुक्त होना। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

	क्र.सं.	अभिलक्षण		अपेश्वाए
	(1)	कुल प्लेट काउंट		अधिकतम 1000/ ग्राम
	(2)	ई.कोली	· . ·	25 ग्राम में अनुपस्थित
	(3)	सेलमोनिला		25 क्राम में अनुपस्थित
	(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस		25 ग्राम में अनुपस्थित
•	(5)	क्लोस्ट्रिडियम पर्फ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम	बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

6. डिब्बा बंद मटन और बकरा मांस से किसी वधशाला में, वध किए गए गौ पशु, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मांस के खाद्य योग्य भाग से तैयार उत्पाद अभिष्रेत है। उत्पाद, अस्थि, रक्त के थक्कों, त्वचा, बाल, तंतु और रेशेदार ऊतक, क्षतिग्रस्त सामग्री, विसरा गुहाओं और अतिवसा से मुक्त होगा।

उत्पाद को युक्तियुक्ततः समरूप आकार के टुकड़ों में काटा जाएगा तथा खाद्य योग्य नमक और सोडियम नाइट्रेट और या सोडियम नाइट्राइट के मिश्रण से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद, मिलाए गए रंग, सुवास और भृदुकारक मीट से मुक्त होगा। पैकिंग मध्यम और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद स्वच्छ और मजबूत टिन आधानों में पैक किया जाएगा और पर्याप्त तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

अंतर्वस्तु में विशिष्ट रंग होगा और यह आपत्तिजनक गंध, अयवर्णता, विच्छेदन से मुक्त होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

	क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
•:	(1)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
	(2)	ईकोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
	(3)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
	(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
	(5)	क्लोस्ट्रिडियम परफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिड	मम बोटुलिनुम 25 ग्राम में अनुपस्थित

7. हिमशीतित मटन, चिकन, बकरा और भैसों के मांस से किसी भी वधशाला में, वध किए गए गौ पशु, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मांस जिसमें भैंसे का मांस भी सिम्मिलत है, के खाद्य योग्य भाग से तैयार उत्पाद अभिप्रेत हैं।

ताजे मांस का अर्थ यह होगा कि प्रशीतन, स्वच्छ, किसी विजातीय पदार्थ, आपत्तिजनक गंध/सुवास और विकृत लक्षण से मुक्त होगा। मांस को किसी समुचित उपस्कर में इस तरह शीघ्र शीतित किया जाएगा जिससे कि अधिकतम क्रिस्टलीकरण के तापमान की रेंज से शीघ्र ही पार हो जाए और उत्पाद को तापीय स्थिरीकरण के पश्चात् तापीय केंद्र पर - 18 डिग्री सेंटीग्रेड या इससे अधिक ठंडे तापमान पर रहना चाहिए। उत्पाद सधन हिमशीतित अवस्था में होगा ताकि परिवहन, भंडारण और विक्रय के दौरान इसकी क्वालिटी बनी रहे।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाए
(1)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 100000/ ग्राम
(2)	ई.कोली	अधिकतम 100/ ग्राम
(3)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	अधिकतम 100/ ग्राम
(4)	क्लोस्ट्रिडयम पर्राफ्रजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	अधिकतम 30/ ग्राम
(5)	खमीर और माउल्ड काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(6)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(7)	लिस्टेरिया मोनोसाइटोजेमस	25 ग्राम में अनुपस्थित

2.6 : मछली और मछली उत्पाद :

2.6.1 मछली और मछली उत्पाद :

1. शीतित झींगी या झींगा मछली से, पेनाइडेई, पांडालिडेई, क्रानगोनिडेई, पालाइमोनिडेई, सोलेनोसेरीडेई, अरिसटेइडेई और सरजेसिटेडेई वंश से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा झींगी से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। उत्पाद में जिनेरा का कोई मिश्रण आंतिष्ट नहीं होगा किंतु समान संवेदक विशेषताओं के साथ उसी प्रजाति की किस्मों का मिश्रण हो सकेगा। उत्पाद चर्मरहित या चर्म सिहत, कच्चा या पकाया हुआ हो सकता है। उत्पाद को पानी से धोकर साफ किया जा सकेगा।

उत्पाद निम्तलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् -

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं	पकाए हुए उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक	25 ग्राम में अनुपस्थित

2. शीतित लोबस्टर से, नेफरोपाइडेई कुटुम्ब की होमारस प्रजाति से और पेलिनुराइडेई और सायलाराइड वंश से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी के ताजा लोबस्टरों से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। नार्वे लोबस्टर नेफरोस नोर्वेजिक्स से तैयार किया जा सकेगा। उत्पाद में विभिन्न किस्मों का मिश्रण नहीं होगा। उत्पाद कच्चा या प्रकाया हुआ हो सकता है। उत्पाद पानी से धोकर साफ (गलेज्ड) किया जा सकेगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं	पकाए हुए उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक	25 ग्राम में अनुपस्थित

3. शीतित स्किवड और स्किवड के भागों से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो लोलीजिनिडेई, ओम्मास्टरीफिडेई, ओनिकोटेअथाइड और थाईसान्टोटेश्थिडेइ कुटुम्बों की स्किवड प्रजाति से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा स्किवड से तैयार किया गया है। उत्पाद को पानी से धोकर साफ किया जा संकेगा। इस उत्पाद में कोई खाद्य योज्यक मिलाना अनुज्ञात नहीं है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं	पकाए हुए उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक	25 ग्राम में अनुपस्थित

4. शीतित फिनफिश से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अच्छी क्वालिटी को ताजा मछली से तैयार किया गया है। उत्पाद सिर सहित या सिर के बिना हो सकेगा जिससे विसरा या अन्य अंग पूर्णत: या आंशिक रूप से निकाल लिए गए हैं। उत्पाद पानी धोकर साफ किया जा सकेगा। उत्पाद निम्निलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

	क्र.सं	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं
	(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
•	(2)	हिस्टामाइन	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधिक

5. मछली का गोश्त (शितित फिश फिलिट) या कीम की गई मछली का मांस (मिनस्ड फिश फ्लैश) या इनके मिश्रण ऐसे उत्पाद हैं जो एक समान संवेदक विशेषताओं की किसी प्रजाति की ताजा स्वस्थ मछली या इनकी प्रजातियों के मिश्रण से अशिप्राप्त किये गये हैं। फिलेट चमड़ी सहित या चमड़ी के बिना अनियमित आकार और आकृति के टुकड़ों में हो सकते हैं। कीमा की गई मछली के मांस में कंकाल की मांसपेशी होती है और इसमें हिंद्डियां, विसरा और चमड़ी नहीं होती है। उत्पाद को पानी से साफ किया जा सकता है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरुप होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनधिक
(2)	हिस्टामाइन	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक

टिप्पण 1: मद सं 1, 2, 3, 4 और 5 के अधीन दिए गए उत्पादों को समुचित उपसकर में शीघ्रता से माइनस (-)18° सें.ग्रे. पर शीतित किया जाएगा या इस प्रकार ठंडा किया जाएगा कि अधिकतम क्रिस्टिलीकरण के तापमान की रेंज शीघ्रता से पारित हो जाए। तुरंत शीतित करने की प्रक्रिया तब तक पूर्ण नहीं मानी जाएगी जब तक कि उत्पाद का तापमान माइनस (-) 180 सें.ग्रे. न पहुंच जाए या तापीय स्थायीकरण के पश्चात् ताप केंद्र ठंडा न हो जाए। उत्पाद को गहराई में शीतित किया जाएगा ताकि परिवहन, मंडारकरण और विक्रय के दौरान गुणवता बनाए रखी जा सके। प्रसंस्करण और पैक करने सिहत संपूर्ण क्रिया में न्यूनतम निर्जलन और आक्सीकरण सुनिश्चित किया जाएगा। उत्पाद में विनियम 5.6.1(3) के अधीन सूचीब) उत्पाद के सिवाय परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद में विजातीय पदार्थ और आपत्तिजनक गंद/सुवास नहीं होगा।

6. शुष्कित शार्क फिन से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो डोर्सल और पेक्टोरल फिन, काडल फिन की निचली पिण्डिका और खाने योग्य क्वालिटी की ताजा शार्क की श्रीणि से तैयार किया गया है। उत्पाद चिपकने वाले मांस से मुक्त होगा और चमड़ी सिंहत या चमड़ी के बिना हो सकेगा। उत्पाद उपयुक्त रीति में शुष्कित किया बाएगा और किसी खाद्य योज्यक से रहित होगा। उत्पाद में विजातीय पदार्थ, आपत्तिजनक गंध या सुवास और विकृत गोंधता नहीं होगी। इस उत्पाद में कोई खाद्य योज्यक मिलाना अनुज्ञात नहीं है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे:-

क्र.स	. विशेषताएं	अपेक्षाएं
(1)	आर्द्रता	10.0 प्रतिशत से अनिधक
(2)	शुष्क आधार पर हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में	अविलेय भस्म 1.0 प्रतिशत से अनिधक
(3)	यीस्ट और माउल्ड गणना	25 ग्राम में नहीं

7. नमकीन मछली/शुष्कित नमकीन मछली (साल्टिक फिश/ड्राइड साल्टिड फिश) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो ताजी स्वस्थ मछली से तैयार किया गया है। मछली रक्तक्षरित, अंतिड्रिय रहित, मुंडरहित, चीरी हुई या कटी हुई और धोई हुई होगी। मछली नमक के पूरी तरह संतृप्त (हैवी साल्टिड) या भागत: नमक से संतृप्त की जाएगी जो उस साल्टिड मछली के भार के अनुसार दस प्रतिशत से कम नहीं होगा जो शुष्कित की गई है। उत्पाद में विजातीय पदार्थ, आपत्तिजनक गंध और सुवास नहीं होगा। उत्पाद में पिरिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सक्तेगा। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्निलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्षाएं
(1)	आर्द्रता	16.0 प्रतिशत से अनिधक
(2)	सोडियम क्लोराइड	10.0 प्रतिशत से अन्यू और 15.0 प्रतिशत से अनिधक
(3)	शुष्क आधार पर हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म	1.0 प्रतिशत से अनिधक
(4)	यीस्ट और माउल्ड गणना	25 ग्राम में नहीं

8. डिब्बाबंद मछली (कैन्ड फिश) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी एक प्रजाति या उसी प्रजाति के भीतर की समान संवेदक विशेषताओं वाली कई प्रजातियों से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा फिन मछली के मांस से तैयार किया गया है। उत्पाद मुंड, पूंछ और विसरा रहित होगा। उत्पाद को किसी उपयुक्त पैकिंग साधन में पैक किया जा सकेगा। पैकिंग साधन और प्रयुक्त किए गए अन्य संघटक खाद्य श्रेणी की क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

:	क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्षाएं
	(1)	हिस्टामिन गणना	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिध्क
	(2)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक

9. डिब्बाबंद झींगी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं, जो पेनाइडेई, पाडालिडेई, क्रानगोनिडेई और पालाइमोनिडेई वंश की प्रजातियों के दुकस्त क्वालिटी की ताजा झींगी के किसी संयोजन से तैयार किया गया है और जिनके मुंड (सिर), बक्कल और श्रृगिका हटा दिए गए हैं। उत्पाद ऐसे पिल्ड झींगी के रूप में हो सकेगा जो डोर्सल ट्रैक्ट को हटाए बिना हैडिड और पील्ड की गई हैं या साफ किए गए और आशिरायुक्त ऐसे झींगी के रूप में हो सकेगा जिनमें पीलिंग के पश्चात् पृष्टिका काटी गई है और पूछ से अगले अंतिम भाग तक डोर्सल ट्रेक्ट को हटा दिया गया है या टूटे हुए ऐसे झींगी के रूप में हो सकेगा जिनके शिराओं सहित या शिराओं रहित, चार भागों से अन्यू पौल्ड श्रिम्प के दुकड़े हैं। पैकिंग साधन और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी की क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2)	साइट्रिक अम्ल के रूप में व्यक्त ब्राइन की अम्लता	0.2 प्रतिशत से अनिधक

10. डिब्बाबंद सारडीन और सारडीन प्रकार के उत्पाद से अभिप्रेत सारडीनिया पिल्चरडस, सारडीनिया मिलानोस्टिक्टुस्ल नियोपिल्चाडुस्ल ओसेलाटस/ सेगक्स/ सेरुलेस, सारडीनिया आरिटा/ ब्रासिलियनसिस्ल मेडेरनिसस्ट लोगीसेपस्ल जिब्बोसा सेलूपिया हेरेन्जस, स्मराटस-स्पराटस, हाइपरटोफस विट्टाटस, निमाटोलो-सावियामिंची, इटुमियस टेसेल, इथिमिडियम मकुलाटुन, इग्रेनुलिस एन चोइटा/ मोरडेक्स/रिगेंस और ओपिस्थोनेमा ओगलीनम से संबंधित ताजा और शीतित मछली से तैयार किया गया उत्पाद है।

उत्पाद मुंड और गलफड़ा से रहित होगा। यह शल्क और पूछ रहित हो सकता है। मछली आंत रहित हो सकती है। यदि यह आंत रहित है तो अंडाशय या यकृत को छोड़कर आत्र:स्थ भागों से व्यवहार्य रूप से मुक्त होगा। यदि उत्पाद आंत रहित है तो व्यवहार्य रूप से अपचे हुए या खाए हुए खाने से मुक्त होगा। उत्पाद को किसी उपयुक्त साधन में पैक किया जाएगा। पैकिंग और सभी अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे:

	क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्षाए
•	(1)	हिस्टामिन गणना	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
	(2)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक

11. डिब्बाबंद सालमोन से ऐसा उत्पाद अभिप्राप्त है जो साल्मोसलार या आनकोर हेंकटस नेरका/िकस्टल चेयस्चया/गोरबोस्चा/केटक्स प्रजातियों और मसाऊ प्रजातियों की किसी प्रजाति से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा मछली से तैयार किया गया है। उत्पाद मुंड, विसंग, िफन और पूछ रहित होगा। पेकिंग साधन और अन्य सभी संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। इस उत्पाद में कोई खाद्य योज्यक मिलाना अनुजात नहीं है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुसार होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएँ	अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक

12. डिब्बाबंद क्रैब मांस से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो सुबोर्डर ब्रानचिइरा या आर्डर डोकापोडा की किसी खाने योग्य प्रजाति और लिथोडायार्डई वंश की सभी प्रजातियों के दुरुस्त क्वालिटी के जीवित क्रैबों से तैयार किया गया है। उत्पाद अकेले या संयोजन में टांगों, पंजे, शरीर और कंधे के मांस से, जिससे शैल हटा दी गई हैं, तैयार किया जाएगा। उत्पाद किसी उपयुक्त साधन में पैक किया जाएगा। पैकिंग साधन और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे :-

 क्र.सं.	विशोषताएं	अपेक्षाए
(1)	कुल वाष्पशील आधार (गाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2)	साइट्रिक अम्ल के रूप में व्यक्त ब्राइन में अम्लता	0.06 प्रतिशत से अन्यून और 0.2 प्रतिशत से अनधिक

13. डिब्बाबंद तुना और बोनिटो से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो थुन्नुस आलालुंग / एल्बाकारेसल एटलॉटिक्यूसल ओबेसूल मकोइल धाईनुसल टोंगोई, ईथुनस एफिनिसी आलइटेराटुसी जिन्लाटुस/सारडा विलेन्टिस/ओरियन लालिस्ट सारडा और काटसुकोनस पेलामिस (सायन एथूथाइनस पेलामिस) प्रजातियों से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा मछली से तैयार किया गया है। उत्पाद में चमड़ी सहित या चमड़ी रहित, सेगमेंट में, कतलों में फ्लेकस या ग्रेटिज/ फांकों में हो सकेगा। उत्पाद किसी उपयुक्त साधन में पैक किया जाएगा। पैकिंग साधन और अन्य सभी संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्निखित अपेक्षाओं के अनुसार होगा :-

	क्र.सं	विशेषताएं	 	अपेक्षाएं
-	(1)	हिस्टामिन गणना	•	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनधिक
	(2)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)		30 मि.क्रा./100 ग्रा. से अनधिक

टिप्पणाः : मद 8, 9, 10, 11, 12 और 13 में सूचीबद्ध सभी उत्पाद वायुरु क्ष्मिक और मंजबूत आधानों में पैक किए जाएंगे और पर्याप्त ताप उपचारित किए जाएंगे तथा इसके पश्चात् वार्णान्यक विसंक्रमणता सुर्विक्य करने के लिए उसे तुरंत ठंडा किया जाएंग। आधान जंग और यांत्रिक खराबी से मुक्त होंगे। आधान में 370 सेंटी. पर सात दिनों के लिए कोई परिवर्तन या इनक्यूबेशन दिश्ति नहीं होना चाहिए। अंतिम उत्पाद विजातीय पदार्थ, आपितजनक गंध, मा सुमास से मुक्त होना। उत्पादों में परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात, विनियम 2.6.1(11)के अधीन सूचीबद्ध उत्पादों के सिवाय खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुक्रप होगा।

टिप्पण : इस परिशिष्ट में अधिकथित मानकों पर प्रतिकृत प्रभाव डाले किना, जब कभी किसी खाद्य पदार्थ के विनिर्माण या तैयार करने में जल का प्रयोग किया जाता है, तो ऐसा जल ऐसे सूक्ष्म जीवों से मुक्त होगा जिनसे रोग उत्पन्न होने की संभावना है तथा ऐसे रासायनिक संघटकों से भी मुक्त होगा जिनसे स्वास्थ्य खराब हो सकता है।

2.7 मधु और मधुकारक :

2.7.1 शुगर बॉइल्ड कन्फेक्शनरी :

- 1. शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी से, चाहे उसका दृढ़ शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी या कढ़ाई माल कन्फैक्शनरी या टाफी या दुग्ध टाफी या उपातरित टाफी या लैक्टो-बोन-बोन के रूप में या किसी अन्य नाम से विक्रय किया जाता हो, चीनी से टार्टर क्रीम जैसे अनुपंचरण कारकों के साथ या उनके बिना बनी ऐसी प्रसंस्कृत यौगिक खाद्य कस्तु अभिन्नेत होगी जो क्वंथन की प्रक्रिया द्वारा चाहे अभिन्निमत हो या न हो बनाई गई हो। इसके बीच में भराव हो सकेगा जो द्रव, अर्ध ठोस या ठोस रूप में, चीनी या चाकलेट या दोनों के लेपन सहित या उसके बिना भी हो सकेगा। इसमें निम्नलिखित में से कोई भी हो सकेगा:-
 - (i) मधुकारक, जैसे चीनी इनवर्ट चीनी, **जैगरी, लैंक्टोब्**, गुड़, बूरा चीनी, खंडसारी, सा**विंटोल, शहर, द्रव ग्लूकोज;**
 - (ii) दुग्ध और दुग्ध उत्पाद;
 - (iii) खाद्य शीरे;
 - (iv) माल्ट सारसत्त;
 - (v) खाद्य स्टार्च;
 - (vi) खाद्य तेल और वसा;
 - (vii) साधारण खाद्य लवण;
 - (viii) फल और फल उत्पाद और दृढ्फल (नट) और दृढ्फल उत्पाद;
 - (x) चाल सारसत, काफी सारसत्त, चाकलेट, कोको;

- (x) विटामिन और खनिज:
- (xi) चपड़ा (खाद्य श्रेणी) भार में 0.4 प्रतिशत से अनिधक मधुमोम (खाद्य श्रेणी), पैराफिन मोम (खाद्य श्रेणी), कार्नोंवा मोम (खाद्य श्रेणी) और अन्य खाद्य श्रेणी मोम या उसका कोई मिश्रण;
- (xii) खाद्य जलशुष्कित नारियल;
- (xiii) मसाले और कोडिमेंट तथा उसके सारसत:
- (xiv) केंडिड पील;
- (xv) एनजाइम;
- (xvi) अनुज्ञात स्थायीकारक और पायसीकारक:
- (xvii) खाद्य अनाज, खाद्य बीज;
- (xviii) बेकिंग पाउडर;
 - (xix) गुलकद, गुलबनफसा मुलठी;
 - (xx) आफल्स चावल;
 - (xxi) चाईनाग्रास;
- (xxii) यूकेलिप्टस तेल, कर्पुर, मधाल आयल क्रिस्टल्स, मिर्च पुदीना तेल;
- (xxiii) थाईमोल;
- (xxiv) खाद्य तेल, बीज आटा और प्रोटीन आईसोलेट;
- (xxv) एरेबिक गोंद और अन्य खाद्य गोंद -

यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्थात् -

(i) सल्फेटीकृत भस्म (लवणमुक्त आधार पर) भार में 2.5 प्रतिशत से अनिधक

परंतु चीनी शुगर बॉइल्ड की दशा में जहां मसाले को बीच में भराव के रूप में प्रयोग किया जाता है, वहां सल्फेटीकृत भस्म भार में तीन प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ii) अविलेय भस्म (तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में) भार में 0.2 प्रतिशत से अनिधक

परंतु शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी की दशा में, जहां मसाले को बीच में भराव के रूप में प्रयोग किया <mark>जाता है, तनु हाइडोक्लोरिक</mark> अम्ल में अविलेय भस्म में 0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

जहां शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी का दुग्ध और मक्खन टाफी के नाम से विक्रय किया जाता है वहां यह निम्नलिखित अतिरिक्त अपेक्षाओं के जैसी कि प्रत्येक के सामने दर्शाई गई है, अनुरूप होगी,-

- (1) दुग्ध टाफी:
 - (i) कुल प्रोटीन (एन · 6.25) शुष्क आधार पर भार में 3 प्रतिशत से अन्यून होगा।
 - (ii) वसा अंश शुष्क आधार पर भार में 4 प्रतिशत से अन्यून होगा।
- (2) मक्खन टाफी वसा अंश शुष्क आधार पर भार में 4 प्रतिशत से अन्यून होगा।

परंतु इसमें इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

परंतु यह और कि यदि उत्पाद में विनियम 3.1.3 में यथाउपबंधित कृत्रिम मधुकारक मि**ल्लया गया है तो इसे खाद्य सुरक्षा और मानक** (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित ढंग से लेबल पर घोषित किया जाएगा।

2.7.2 लोजेंज :

लोजेंज से मुख्य रूप से बंधक पदार्थ जैसे खाद्य गोंद, खाद्य जिलेटिन द्रव ग्लुकोस या डेक्सट्रिन, सहित चूर्णितिया मिष्टलेपन चीनी से बने मिष्टान अभिप्रेत होंगे और जो साधारणत: ऐसे अतप्त मिश्रव से बनाए जाएंगे जिसमें संघटकों के प्राथमिक क्वथन या पकाने की अपेक्षा नहीं होती। इसमें निम्नलिखित में से कोई भी हो सकेगा :-

- (i) मधुकारक, जैसे डेक्स्ट्रोस, डेक्स्ट्रोस मोमोहाइड्रेट, शहर, इनबर्ट चीनी, जीनी, जैगरी, बूरा चीनी, खांडसारी, सार्बिटाल, द्रव ग्लूकोज;
- (ii) दुग्ध और दुग्ध उत्पाद;
- (iii) दृढ्फल और दृढ्फल (नट) उत्पाद;
- (iv) माल्ट सीरप;
- (v) खाद्य स्टार्च;
- (vi) साधारण खाद्य लवण;
- (vii) अदरक चूर्ण या सारसत;
- (viii) दालचीनी चूर्ण या सारसत;
- (ix) सौंफ चूर्ण या सारसत;
- (x) जीरा (कैरांबे) चूर्ण या सारसत;
- (xi) इलायची चूर्ण या सारसत;
- (xii) कोको चूर्ण या सारसत;
- (xiii) प्रोटीन आईसॉलेट;
- (xiv) काफी सारसंत या उसका सुरुचिकारक;
- (xv) अनुज्ञात रजक पदार्थ;
- (xvi) अनुज्ञात पायसीकारक और स्थायीकारक;
- (xvii) विद्यमिन और खनिज;

यहं निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा :-

- (i) सुक्रोज अंश
- (ii) सल्फेटीकृत भस्म (लवणमुक्त आधार पर)
- (iii) तन्-हाइड्रोक्लोरिक अम्ल अविलेय भस्म

उत्पाद में इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगें।

भार में 85.0 प्रतिशत से अन्यून भार में 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार में 0.2 प्रतिशत से अनिधक

परंतु यदि उत्पाद में बिनियम 3.1.3 में यथा उपबंधित कृष्ठिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है तो इसे खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित ढंग से लेबल पर घोषित किया जाएगा।

परंतु यह और कि यदि उत्पादों में मधुकारक के रूप में केवल अनुज्ञात कृत्रिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है, तो इन मानकों में विहित सुक्रोज के लिए अपेक्षाएं ऐसे उत्पादों पर लागू नहीं होंगी।

2.7.3 : चूइंगम और बबलगम :

चूड़गम या वबलगम, चूड़गम बेस या वबलगम, बेस प्राकृतिक या साँग्लिष्ट, अविषैले, गन्ने की चीनी और द्रव ग्लूकोस (कार्न सीरप) से तैयार किए जाएंगे। गम बेस के निम्नलिखित स्रोत प्रयुक्त किए जा सकेंगें -

- (1) बबुल, कीकर (यम अरेबिक)
- (2) खैर:
- (3) झिंगन (जाएल);
- (4) घट्टी;
- (5) चीक् (समोटा);
- (6) प्राकृत स्कर सैटेक्स;
- (7) संक्लिप्ट रबर लैडेक्स:
- (8) युड रोजिन का ग्लिसरोल इस्टर;
- (9) गम रोजिन का ग्लिसरोल एस्टर;
- (10) संश्लिष्ट रेसिन;
- (11) भागत: हाइड्रोजनीकृत गम या वुड रोजिन का ग्लिसरोल एस्टर;
- (12) प्राकृत रेसिन;
- (13) पोलिविनायल एसिटेट:
- (14) अगार (खाद्य श्रेणी)

इसमें निम्नलिखित संघटकों में से कोई सघटक भी हो सकते हैं, अर्थात्-

- (क) माल्ट
- (ख) दुग्ध चूर्ण;
- (ग) चाकलेट:
- (ঘ) **কা**দী;
- (ङ) जिलेटिन, खाद्य श्रेणी;
- (च) अनुज्ञात पायसीकारकः;
- (छ) पीने का पानी;
- (ज) पोषक, जैसे कि विद्यमिन, खनिज प्रोटीन।

यह गद्र, गंदगी अपिकक्कितथा हानिकारक संघटकों से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्थात् :-

	संघटक	चूइंपम	बबलगम
(i)	गम	भार में कम से कम 12.5 प्रतिशत	भार में कम से कम 14.0 प्रतिशत
(ii)	आईता .	भार में अधिक से अधिक 3.5 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 3.5 प्रतिशत
(iii)	सल्पोटीकृत नाम	भार में अधिक से अधिक 9.5 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 11.5 प्रतिशत
(iv)	अन्स अविसेय भस्म	भार में अधिक से अधिक 2.0 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 3.5 प्रतिशत
(v)	अपवायी शर्कर (डैक्सय्रस के रूप में संगणि	भार में कम से कम 4.5 प्रतिशत त) 🌲	भार में कम से कम 5.5 प्रतिशत
(vi)	सुक्रोर्ज 💮	भार में अधिक से अधिक 70.0 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 60.0 प्रतिशत

परंतु इसमें परिशिष्ट 'क' की सारणी और इन विनियमों में अनुजात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे।

परंतु यह और कि यदि खाद्य मुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 3.1.2 (1) में यथा उपनिधत कृत्रिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है तो इसे विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में उपनिधत अनुसार लेबल पर घोषित किया आएगा।

परंतु यह भी कि वदि उत्पादों में मधुकारक के रूप में केवल कृत्रिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है, तो पैरामीटर अर्थात् उपरोक्त सारणी में विहित अपचायी शर्करा और सुक्रोज ऐसे उत्पाद पर लागू नहीं होंगे।

2.7.4 : चाकलेट :

चाकलेट से एक या अधिक संघटकों अर्थात् कोको, बीनों, कोको निब, कोको मैस, कोको प्रेस केक और कोको चूर्ण (परिष्कृत कोको/चूर्ण), जिसके अंतर्गत शर्करा मिलाकर या मिलाए बिना शर्करा घटाई गई वसा कोको चूर्ण, कोको बटर, दुग्ध वसा सहित दुग्ध ठोस भी है, के मिश्रण से विनिर्माण के यथोचित प्रसंस्करण द्वारा प्राप्त कोई समागी उत्पाद अभिप्रेत है। चाकलेट में कोको बटर से भिन्न कोई वनस्पत्ति क्सा नहीं होगा।

सामग्री विकृत गोंधता या अन्य दुर्गन्ध, कीट और कवक उत्पीड़न गंदगीं, मिलाए गए रंजक द्रव्य, अपमिश्रण तथा किसी अपहानिकर या हानिकर द्रव्य से मुक्त होगी।

चाकलेट निम्नलिखित प्रकार के होंगे :-

दुग्ध चाकलेट एक या अधिक कोको निब, कोको मैस, कोको प्रेस केक, कोको पूर्ण जिसके अंतर्गत शर्करा सहित निम्न वसा कोको चूर्ण और दुग्ध वसा और कोको सहित दुग्ध भी है, से प्राप्त किया जाता है।

दुग्ध आच्छादित चाकलेट जैसा ऊपर परिभाषित है किंतु यह आच्छादित प्रयोजनों के लिए उपयुक्त हो।

सादा चाकलेट एक या अधिक कोको निब, कोको मैस, कोको केक, कोको चूर्ण जिसके अंतर्गत शर्करा सहित निम्न वसा कोको चूर्ण है और कोको बटर से प्राप्त किया जाता है।

सादा आच्छादित चाकलेट वैसा ही जैसा सादा चाकलेट है किंतु यह आच्छादित प्रयोजनों के लिए उपयुक्त हो। सम्मिश्रित चाकलेट से भिन्न-भिन्न अनुपातों में दुग्ध और सादा चाकलेटों का सम्मिश्रण अभिप्रेत है।

सफेद चाकलेट कोको बटर, दुग्ध ठोस, जिसके अंतर्गत दुग्ध, वसा और शर्करा भी है, से प्राप्त किया जाता है।

भरे हुए चाकलेट से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जिस पर चाकलेट का बाह्य विलेपन हो और जिसका मध्य भाग उसके संघटन के कारण बाह्य विलेपन से स्पष्टतया सुभिन्न हो। परंतु इसके अंतर्गत आटा, मिष्ठान, पेस्ट्री और बिस्कुट उत्पाद नहीं हैं। विलेपन चाकलेट इस प्रकार का होगा जो ऊपर उल्लिखित एक या अधिक प्रकार के चाकलेट की अपेक्षाओं को पूरा करता है। विलेपन के चाकलेट संघटक की मात्रा अंतिम उत्पाद के कुल भार के पच्चीस प्रतिशत से कम नहीं होगी।

मिश्रण चाकलेट से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जिसमें भार के अनुसार चाकलेट का कम से कम 60 प्रतिशत फलों या दृढ़ फलों जैसे खाद्य स्वास्थ्यप्रद पदार्थ हों। इसमें एक या अधिक स्वास्थ्यप्रद खाद्य पदार्थ होंगे जो अंतिम उत्पाद के कुल भार के दस प्रतिशत से कम नहीं होंगे।

परंतु इसमें खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियमावली, 2011 विनियम 3.1.3 में यथाउपबंधित कृत्रिम मधुकारक और के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित अनुसार लेबल पर घोषित किया जाएगा।

ऊपर उल्लिखित संघटकों के अतिरिक्त चाक्लेटों में निम्निलिखित एक या अधिक पदार्थ हो सकेंगे जो नीचे रेखांकित चाकलेटों के विभिन्न ब्रांडों के अधीन दिए गए हैं.

- (क) खाद्य नमक
- (ख) गर्म मसाले और मसाले
- (ग) अनुजात पायसीकारक और स्थायी कारक
- (घ) अनुजात प्रच्छादक और उभय प्रतिरोधक तत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक भी हो सकेंगे। चाकलेट निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

	·	<u> </u>					
क्र.	लक्षण	निम्नलिखित के लिए अपेक्षाएं					
स .		दुग्ध चाकलेट	दुग्ध आच्छादित चाकलेट	सादा चाकलेट	सादा आच्छादित	सफेद चाकलेट	सम्मिश्रित चाकलेट
1.	(शुष्क आधार पर) कुल वसा भार के अनुसार सामने दर्शित प्रतिशत से कम नहीं	25	25	25	25	25	25
2.	(शुष्क आधार पर) दुग्ध वसा, भार के अनुसार सामने दर्शित प्रतिशत से कम नहीं	2	2	-	-	2	
3.	(आईता मुक्त और वसा मुक्त आधार पर) कोको ठोस, भार के अनुसार सामने दर्शित प्रतिशत से कम नहीं	2.5	2.5	12	12	-	3.0
4.	(आईता मुक्त और वसा मुक्त आधार पर) दुग्ध ठोस, या के अनुसार दर्शित प्रतिशत	10.5	10.5	-	- 	10.5	1
5.	से कम नहीं/ से अधिक नहीं (आईता वसा और शर्करा मुक्त आधार पर) अम्ल अविलेय मस्म भार के अनुसार सामने	-	-	- .	-	-	9
	र्शित प्रतिशत से अधिक नहीं	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

2.7.5 आइस लोली या खाद्य बर्फ :

- 1. ''आइस लोली या खाद्य बर्फ'' से जमाया हुआ बर्फ उत्पाद अभिप्रेत है, जिसमें चीनी, सीरप फल, फलों का, रस, कोको, साइट्रिक अम्ल, अनुज्ञात सुरुचिकारक और रंग हो सकते हैं। इसमें ऐसे अनुज्ञात स्थायीकारक औरया पायसीकारक भी हो सकते हैं जो भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। इसमें कृत्रिम मिठासकारक नहीं होगा।
- 2. आइस केण्डी से पानी, पोषक मुथुकारकों जैसे चीनी, डेक्सट्रोस, द्रव्य ग्लूकोस, शुष्क द्रव्य ग्लूकोस, मधु, फल और फल उत्पादों, काफी, कोको, अदरक, गिरी और नमक के मिश्रण से तैयार किए गए किसी पास्तेरिकृत मिश्रण को जमाकर अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत हैं। उत्पाद में इन विनियमों में, परिशिष्ट 'क' सहित, अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकते हैं। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

सुक्रोस के रूप में व्यक्त कुल चीनी

10 प्रतिशत से कम नहीं।

2.8 : मिठास कारक मधु सहित

 "प्लांटेशन सफोद चीनी" से (जो सामान्य रूप से चीनी के नाम से ज्ञात है), गन्ने या चुकन्दर से अभिप्राप्त दानेदार उत्पाद अभिप्रेत है। यह मैल, गंदगी लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पदार्थ भार के आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

(क) आर्द्रता (जब 3 घंटे तक 105° - 1° से. पर गर्म की जाए।)

भार के आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ख) सुक्रोज

भार के आधार पर 98 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकींगे।

- 2. "परिष्कृत चीनी" से प्लाटेशन सफेद चीनी के परिष्करण से अधिषप्राप्त दानेदार सफेद चीनी अभिप्रेत हैं। यह मैल, गंदगी, लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पदार्थ भार के आधार कर 0.1 प्रतिक्षत से अधिक नहीं होगा। यह निम्नित्वित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-
 - (क) आर्द्रता (जब 3 घंटे तक 105° + 1° से. पर मर्म की जाए।)

(ख) सुक्रोज

भार के आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार के आधार पर 99.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकोंगे।

- 3. खुला कड़ाह प्रक्रिया द्वारा गन्ने के रस से अभिप्राप्त 'खण्डसारी चीनी'' दो किस्म की होगी, अर्थांद्र :-
 - (i) खंडसारी चीनी देशी य और 🦟
 - (ii) खंडसारी चीनी (सल्फर) जो "सल्फर चीनी" के नाम से भी जात है।

यह दानेदार या चूर्ण रूप में हो सकेगी। यह मैल, गंदगी, लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होनी बाह्य पदार्थ भार के आधार पर 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। इसमें सोडिम बाइकार्बोनेट (खाद्य श्रेणी) हो सकेगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात्-

	खंडसारी चीनी (सल्फर चीनी)	खंडसारी चीनी (देशी)
(i) आर्द्रता (जब 3 घंटे हक 105° ± 1° से. पर गर्म की जाए।)	भार के आधार पर 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।	भार के आधार पर 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
(ii) तनु हाइड्रोबलोरिक अम्ल में अविलेब भस्म	भार के आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।	भार के आधार पर 0.7 प्रतिकात से अधिक नहीं होगी।
(iii) सुक्रोज	भार के आधार पर 96.5 प्रतिशत से कम नहीं डोगी।	भार के आधार पर 93 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

ंटिप्पण : खंडसारी चीनी को प्लांटेशन सफेद चीनी से निम्मलिखित लक्षणों के आधार पर मिन्न किया जा सकता है, अर्थांद्

	खंडसारी चीनौ (सल्फर चीनौ)	खंडसारी चीनी (देशी)
(i) चालकता (10 ⁶ .एमएचओ/ सें. मी. ²)	30° से. ग्रे. पर 5 प्रतिसत घोल में 19 9 .3 60	30° से.ग्रे. पर 5 प्रतिसक्ष घोल में 100 से अधिक नहीं झेमी।
(ii) केल्सियम आक्साइड (मि. गा./ 100 ग्रा.)	100 से अधिक नहीं होगा।	50 से अधिक नहीं होगा।

4. ''बूरा चीनी'' से किसी भी प्रकार की चीनी से बनाया गया बारीक दाने के आकार का उत्पाद अभिप्रेत है। यह मैल, गंदगी, लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पदार्थ भार के आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। यह निप्नितिखित मानकों के भी अनुरूप होगी, अर्थात् :-

(क) सुक्रोज

भार के आधार पर 90.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ख) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

भार के आधार पर 0.7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

उत्पाद में इन विनियमों में परिशिष्ट 'क' अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

5. क्यूब चीनी से परिष्कृत क्रिस्टिलित चीनी से विनिर्मित घन या घनास्य खंडों के रूप में **चीनी अभिग्नेत है, यह रंग** में सफेद होगी, गद्र, बाह्य संदूषण से रहित होगी। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी :-

(क) सुक्रोज

भार में 99.7 प्रतिशत से कम नहीं होगी

(ख) आर्द्रता

भार में 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ग) कुल भस्म

भार में 0.03 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

6. मिष्ठलेपन चीनी से परिष्कृत चीनी या निर्वात कदाह (प्लांटेशन व्हाइट) चीनी को खाद्य स्टार्च सहित या उसके बिना पीस कर विनिर्मित की गई चीनी अभिप्रेत है। यदि खाद्य स्टार्च मिलाया गया हो तो वह चीनी में एक समान मिला**या हुआ होगा। यह सफेद चूर्ण** के रूप में गद्र और अन्य किसी विजातीय पदार्थ से रहित होगी।

उत्पाद में इन बिनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य बोज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों को अनुरूप होगी :-

(क) कुल स्टार्च और सुक्रोज (आईता रहित)

भार में 99.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ख) आर्द्रता

भार में 0.80 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ग) स्टार्च

शुष्क आधार पर भार में 4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

2.8.2 मिश्री:

 मिश्री से किसी भी प्रकार की चीनी से या पालमीरा के रस से अभिप्राप्त कैंडी के रूप में बनाया गया कोई उत्पाद अभिप्रेत है। यह मैल, गंदगी लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। **बाह्य** पदार्थ भार के आधार पर 0.1 **प्रतिशत से अधिक नहीं** होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

(क) कुल भस्म

भार के आधार पर 0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ख) सुक्रोज

भार के आधार पर 98.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतविष्ट हो सकेंगे।

2.8.3 मधु :

 "मध्" से मध्मिक्खयों द्वारा फुलों के ऐसे मकरद या पौथों के ऐसे सावों से उत्पादित प्राकृतिक मीठा पदार्थ अभिप्रेत है जिसे मधमिक्खयां एकत्रित करती हैं और परिवर्तित करके छत्तों में पकने के लिए भंडारित करती हैं।

चक्षु निरीक्षण किए जाने पर मध् फफ्दी, गद्र, मलकेन, मक्खी के मोम के टुकड़ों, मक्खियों और अन्य कीटों के टुकड़ों जैसे विजातीय पदार्थों और अन्य बाह्य पदार्थों से मुक्त होगा।

मध् का रंग हल्के भूरे से गहरा भूरा हो सकेगा। मध् निम्नलिखित मानकों को पूरा करेगा, अधार्त :-

(क) 27 डिग्रीःसं.ग्रे. पर आपेक्षिक धनत्व

(ख) आर्द्रती

(ग) कुल उपचायक चीनी

(i) काब्रिया कोलासा और मधु बिंदु के लिए

(घ) सुक्रोस

(i) काब्रिया कोलासा और मधु बिंदु के लिए

(ङ) फ्रक्टोज ग्लूकोस अनुपात

(च) भस्म

(छ) अम्लता (फार्मिक अम्ल.के रूप में व्यक्त)

(ज) फाई परीक्षण

(झ) हाइड्राक्सी मैथल फुरफराल (एचएमएफ) मि.ग्रा. /कि.ग्रा.

भार में 1.35 प्रतिशत से कम नहीं होंगी।

भार में 25 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

भार में 65 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

भार में 60 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

भार में 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार में 0.95 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। भार में 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

ऋणात्मक

80 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

ग्लूकोस अनुपात 1.0 या उससे अधिक होना चाहिए।

यदि कोई परीक्षण धनात्मक है और हाइडाक्सी मैथिल फरफराल (एचएमएफ) अतर्वस्त 80 मि.ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक है तब फ्रक्टोस

2.8.4 : गुड और जैगरी :

1. ''गुड़ और जैगरी'' से ईख से निष्पीड़न द्वारा या पामीरा ताड़, खजूर ताड़ या नारियल ताड़ से निकाले गए रस को उबाल कर या उसके प्रसंस्करण द्वारा प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें स्वास्थ्य के लिए हानिकारक पदार्थ नहीं होगा और शष्क भार के आधार पर निम्नलिखित विश्लेषक मानकों के अनुरूप होगा -

इंवर्ट चीनी के रूप में व्यक्त कुल चीनी

90 प्रतिशत से कम और सुक्रोस 60 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

विजातीय पदार्थ

2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

कल भस्म

6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

द्रव या अर्ध द्रव प्रकार से भिन्न गुड़ या जैगरी में आईता 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

यदि सोडियम बाई कार्बोनेट का प्रयोग निर्मलीकरण के प्रयोजनों के लिए किया है तो वह खाद्य श्रेणी की क्वालिटी का होगा।

2.8.5 डेक्टोस :

1. डेक्ट्रोस सफेद या हल्की क्रीम का दानेदार चूर्ण है जो, गंद रहित होता है और उसका स्वाद मीठा होता है।

जब इसे पोटाशियम क्यूपरियरट्रेट घोल के साथ गर्म किया जाए तो इसमें से क्यूप्रस आक्साइड का कापियस अवक्षेप उत्पादित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

सल्फेटीकृत भस्म

शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

अम्लता

50 मिली लीटर ताजा उबाले गए और शीतित जल में घुलित 5.0 ग्राम के निप्रभावन के लिए पयुनोल्फथेलिन सूचक के संदर्भ में एन/10 सोडियम हाइडोक्साइड की 0.20 मि.लि. की अधिकतम मात्रा की अपेक्षा होती है ।

ग्लूकोस

शुष्क आधार पर 99.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

2.8.6 गोल्डन सीरप :

1. गोल्डन सीरप से चीनी के व्युत्क्रमण से अभिप्राप्त किया गया सीरप अभिप्रेत है। यह रंग में स्वर्णिम पीला होगा, स्वाद में सुखद होगा और इसमें कोई क्रिस्टलन नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

भार में 25.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

कुल भस्म

भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

इंवर्ट चीनी के रूप में कुल चीनी

भार में 72.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों में परिशिष्ट 'क' सहित, अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यदि निर्मलीकरण के प्रयोजनों के लिए सोडियम बाइकाबोंनेट का प्रयोग किया गया है, तो वह खाद्य श्रेणी की क्वालिटी का होगा।

2.8.7 सूखे ग्लुकोन सीरप से भूरभुरा या बारीक, सफेद से क्रीम सफेद चूर्ण, स्वाद में मीठा, सुवास में मृदु, और कुछ आईताग्राही पदार्थ अभिप्रेत है। यह किंग्वन, फफूंदी की वृद्धि, धूल और अन्य बाह्य पदार्थी या मिलाए गए मिठास या सुवास अभिकर्मक से मुक्त होगा।

इसमें कोई मिलाया गया प्राकृतिक या कोलतार खाद्य रंग भी नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

कुल ठोस अंतर्वस्तु

सूस चीनी अंतर्वस्तु

इंवर्त चीनी के रूप में कुल चीनी

भार में 93 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

भार में 20 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

भार में । प्रतिशत से कम नहीं होगा।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

2.8.8 सैकरिन सोडियम :

1. सैकरिन सोडियम जिसे साधारणत: विलेय सैकरिन के रूप में जाना जाता है जिसका अनुभविक फार्मूला - $C_7H_4NNaO_3S_2H_2O$ और आण्विक भार 241.2 है ऐसा पदार्थ होगा जो जल के 1.5 ग में और एल्कोहल (95 प्रतिशत) के 50 भाग में 20° सें. ग्रे.पर विलेय है और इसमें 98.0 प्रतिशत से अन्यून और 150.5 प्रतिशत के समतुल्य से अनिधक 105° सें. ग्रे. के निरंतर भार तक सुखाए गए पदार्थ के प्रति निर्देश से संगणित $C_7H_4O_3$ होगा, आमापन भारतीय भेषज कोष में प्रस्तुत रूप में किया जाएगा। इसमें 2 भाग प्रति दस लाख आर्सेनिक और 10 भाग प्रति दस लाख से अधिक सीसा नहीं होगा। भारतीय भेषज कोष पद्धित के अनुसार पदार्थ विलगित सेकरीन का गलनांक बिंदु 226° सें. ग्रे. और 230° सें.ग्रे. के बीच होगा। 105° सें.ग्रे. पर पदार्थ के शुष्कन की हानि 12.0 प्रतिशत से कम और इसके भार के 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

पदार्थ पहचान परख की पूर्ति करेगा और अम्ल या क्षार अमोनियम संघटक और पैरासल्फा मोयल्बेंजाएट के लिए भारतीय भेषज कोष में निर्देशित परख सीमाओं के अनुरूप होगा।

2.8.9 एसपर्टिल फेनिल एलानिन मेथिल एस्टर एस्टेंम :

1. एसपर्टिल फेनिल एलानिन मेथिल एसपर्टेम एस्टर जो साधारणतः एसपर्टेम के रूप में जाना जाता है, जिसमें मूलानुपाती सूत्र सी₁₄एन₁₈एन₂ओ₅ के रूप में है और मोलिक्यूलर भार 294.31 है, ऐसी वस्तु होगी जो जल और मेथानोल में कुछ मात्रा में घुलनीय है। इसमें इसके आधार पर कम से कम 98 प्रतिशत और अधिक से अधिक 102 प्रतिशत एसपर्टेम में होगा। इसमें ओर्सोनिक 3 पीएम और सीसा 10 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।

सामग्री को चार घंटे तक 105 डिग्री सें. ताप पर शुष्क करने से भार की हानि 4.3 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। सलफेट भस्म 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। इसमें एक प्रतिशत से अधिक डाइकिटोपिपेरेजन नहीं होगा।

2.8.10 एसेसल्फेम पोटासियम :

1. एसेसल्फेम पोटासियम जो साधारणत: एसेसल्फेम के रूप में जाना जाता है जिसमें मुलानुपाती सूत्र सी₄एच₄ केएनओ₄एस के रूप में है और मोलिक्यूलर भार 201.24 है, ऐसी वस्तु होगी जो गंधहीन, श्वेत क्राइस्टिलिन चूर्ण जिसका तीव्र मीठा स्वाद है औरजो इथाइनोल में कुछ मात्रा में घुलवीय है किंतु पानी में मुक्त रूप से घुलनीय है। इसमें शुष्क आधार पर कम से कम 99 प्रतिशत और अधिक से अधिक 101 प्रतिशत एसेसल्फेम के होगा। इसमें क्लोराइड तीन भाग प्रति दस लाख से अधिक नहीं होगी। सामग्री को दो घंटे तक 105 डिग्री सें. ताप पर शुष्क करने की भार की हानि एक प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.8.11 मुक्रालोस :

सुकालोस :

रासायनिक नाम -1, 6. डिकलोरो -1, 6. डिडियोक्सी $-\beta$ -डी फ्रक्टोफ्रनोसायल 4. क्लोरो -4 - डिओक्सी -ए-डी - गलेक्टोपाइरेनोसाइड;

समानार्थक - 4, 1 '6' - द्रिक्लोरोगलैक्टोसक्रोज य आईप्रनएस 955

रासायनिक सूत्र - सी₁₂ एच₁₉ सीएल् ओ_{र्र}

आणविक भार - 397.64

यह सफेद भूरे रंग का, गंधहीन, क्राइस्टलीन चूर्ण होगा जिसका स्वाद मीठा है। यह पानी में, मेथानील में और एल्कोहल में मुक्त रूप से घुलनीय है और इथाइनोल में कुछ मात्रा में घुलनीय है। इसमें निर्जल आधार पर संगणित कम से कम 98.0 प्रतिशत अधिक से अधिक 102 प्रतिशत सी₁₂ एच₁₉ सीएल₃ ओ₈ होगा। इसमें 3पीपीएन से अधिक आरसेनिक (एएस के रूप में) और 10 पीपीएम से अधिक भारी धातुए (पीबी के रूप में) नहीं होंगे। इसमें 0.1 प्रतिशत से अधिक मिथानोल नहीं होगा। ज्वलन अवशिष्ट 0.7 प्रतिशत से अधिक और जल 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9 : नमक, गर्म मसाले, मसाले और संबंधित उत्पाद

टिप्पण : (1) बाह्य पदार्थ जहां कहीं भी विहित किया गया है, निम्नलिखित रूप से वर्गीकृत किया जाएगा :-

- (क) कार्बनिक बाह्य पदार्थ जैसे कुड़ा-करकट, डंठल, तिनके।
- (ख) अकार्बनिक बाह्य पदाथ जैसे धूल, गद्र, पत्थर और मिट्टी पिंडक। ये कुल बाह्य पदार्थ के भार के अनुसार दो प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

2.9.1 : स्याह जीरा :

1. (स्याह जीरा) साबुत से कैरम कारवी एल. के लगभग पके हुए फल के फलिमित्ति (मेरीकार्पस) अभिप्रेत हैं। फल सूख जाने के पश्चात् कुटने पर मेरीकार्पस दो टुकड़ों में टूट जाते हैं। इसमें विशेष सुवास होगा और बाह्य सुवास और फफूंदी रहित होगा। यह माउल्ड, जीवित और मृत कीटों, कीट अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। यह सेरीलोटिनिया मशरूम के आक्रमण से मुक्त होगा। यह अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)
- (iv) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)
- (v) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)
- (vi) कीट पदार्थ

सुनहरा कैरावे (कैरम कारवी) साबुत थोड़ा बड़ा होता है और इसका रंग पीलापन लिए होता है।

2. काला कैरावे (स्याह जीरा) साबुत से कैरम बुल्बोकास्टनम के सूखे बीज अभिप्रेत हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) कुल पस्म (शुष्क आधार पर)
- (iv) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल)में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)
- (v) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)
- (vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 13.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(आ./भा.) में 2.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

(आ./भा.) में 1.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

3. कैरावे (स्याह जीरा) चूर्ण से वह चूर्ण अभिप्रेत है जो कैरम कारवी एल. के सूखे पके हुए फल को पीसकर प्राप्त किया गया है और इसमें कोई अन्य पदार्थ नहीं मिलाया गया है। यह बीजों के छोटे टुकड़ों के रूप में हो सकता है या परिष्कृत मूल रूप में हो सकता है। इसमें विशेष सुवास होगा और बाह्य सुवासक और फफूंदी रहित होगा। यह माउल्ड, जीवित और मृत कीटों, कीट अंशों और किन्तुक संदूषण रहिता होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i) आर्द्रता

(ii) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)

(iii) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)

(iv) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)

काला

सुनहरा

भार में 12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(आ./भा.) में 2.25 प्रतिशत से कम नहीं होगा

(आ./भा.) में 1.33 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2.9.2 : इलायची (कार्डामम)

1. छोटी इलायची (कार्डामम) साबुत से एलेटेरिया कार्डामम एल- मटोर वार- माइनिसकुला बुर्किल के लगभग पके हुए फलों के सूखे कैप्सूल अभिप्रेत हैं। कैप्सूलों को जब सल्फर डायोक्साइड के साथ विरंजित किया जाए तो ये हल्के से भूरे या पीले-सफेद से सफेद रंग के हो सकते हैं। यह किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगंधिता से मुक्त होगा और इसमें विशिष्ट सुवास होगा। यह फफ्दी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। केवल कीट पद चिह्नों के होने से ही यह निष्कर्ष नहीं निकाला जाना चाहिए कि कैप्सूल कीटग्रस्त हो गए हैं। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) गणना के आधार पर खाली और अनाकृति के कैप्सूल

(iii) बिना पके और मुरझाए हुए कैपसूल

(iv) आईता

(v) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vii) कीट भतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक गणना के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 9.5 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 3.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. छोटी इलायची (कार्डामम) बीजों से एलेटेरिया कार्डामम एल- मटोर वार- माइनिसकुला बुर्किल के लगभग पके हुए फलों के सूखे कैप्सूलों से अलग किए गए छिलका रहित बीज अभिप्रेत हैं। बीजों में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फफूदीपन या विकृतगंधिता से मुक्त होंगे। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होंगे। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) गणना के आधार पर खाली और अनाकृति के कैप्सूल

(ііі) आर्रता

(iv) शुष्क आधार पर क्ल भस्म

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक गणना के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 9.5 प्रतिशत अनिधक आ./भा. के अनुसार 3.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण - हल्के बीजों से ऐसे बीज अभिप्रेत हैं जो भूरे या लाल रंग के हैं और बिना पके तोड़ लिए गए **हैं तथा मुरझाए हुए** बीज हैं।

3. छोटी इलायची (कार्डामम) चूर्ण से एलेटेरिया कार्डामम एल- मटोर वार- माइनिसकुला बुर्किल के सूखे बीजों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह बीजों के छोटे-छोटे टुकड़ों या बारीक चूर्ण के रूप में हो सकेगा। इसमें विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफ़्द्रीपन गा विकृतगंधिता से मुक्त होगा। यह फफ़्द्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

आ./भा. के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अन्यून

4. बड़ी इलायची (कार्डामम) साबुत से अमोमम सुबुलाटम रोकस्ब के लगभग पके हुए सूखे फल (कैप्सूल) अभिप्रेत हैं। कैप्सूलों में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफ़्ट्रीपन या विकृतगींधता से मुक्त होंगे। उत्पाद फफ़्ट्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) गणना के आधार पर खाली और अनाकृति के कैप्सूल
- (iii) बिना पके और मुरझाए हुए कैप्सूल
- (iv) आर्द्रता
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म
- (vi) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (vii) शुष्क आधार पर बीजों का वाष्पशील तेल अंश
- (viii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक गणना के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुस्रार 8.0 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

5. बड़ी इलायची (कार्डामम) के बीजों से अभिप्रेत अमोमम सुबुलाटम रोकस्ब के कैप्सूलों के छिलके उतारकर अभिप्राप्त किए गए बीज हैं। इसमें विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफ्टूदीपन या विकृतगंधिता से मुक्त होंगे। यह फफ्टूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) हल्के बीज/भूरे/लाल रंग के बीज
- (iii) आर्द्रता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

6. बड़ी इलायची (कार्डामय) चूर्ण से अमोमम सुबुलाटम रोकस्ब के बीजों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह बीजों के छोटे-छोटे टुकड़ों या बारीक चूर्ण के रूप में हो सकेगा। चूर्ण में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगंधिता से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i)	आद्रता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.3रू मिर्च और लाल मिर्च (चिल्लीज और कैप्सीकम)

1. मिर्च और लाल मिर्च (चिल्लीज और कैप्सोकम) साबुत से कैप्सोकम एनम एल. और कैप्सीकम फ़ुटशिन्स एल. के सूखे पके हुए फल या फली अभिप्रेत हैं। फिलियां फफ़्दी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होंगी। उत्पाद में बाह्य रंजक पदार्थ, खिनज तेल के लेप और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) बिना पके और चिन्हित फल

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) टूटे हुए फल, बीज और अंश

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) आर्द्रता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनुधिक

(v) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(vi) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म भार के अनुसार 1.3 प्रतिशत से अनिधक

(vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. मिर्च और लाल मिर्च (चिल्लीज और कैप्सीकम) चूर्ण से वह चूर्ण अभिप्रेत है जो कैप्सीकम एनम एल. और कैप्सीकम फ्रुटशिन्स एल. की सूखी साफ की हुई फली को पीस कर अभिप्राप्त किया गया है। यह फफ्रूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण सूखा होगा और उसमें गद्र, बाह्य रंजक पदार्थ, सुवासक, खिनज तेल और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे। मिर्च के चूर्ण में भार के अनुसार 2 प्रतिशत की अधिकतम सीमा तक खाद्य वनस्पित तेल हो सकेगा और प्रयुक्त खाद्य तेल की मात्रा और प्रकृति की लेबल पर घोषणा होगी।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आईता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म भार के अनुसार 1.3 प्रतिशत से अनिधक

(iv) अपरिष्कृत रेशा

भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.4 : दालचीनी (सिनामोन)

1. दालचीनी (सिनामोन) साबुत से सिनामोनम जिलेनीकम ब्लम के तनों या शाखाओं की आन्तरिक छाल अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट गंद और सुवास होगा तथा विजातीय सुवास और फफूंदीपन से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आईता
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में ॲविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत् से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 0.7 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. दालचीनी (सिनामोन) चूर्ण से सिनामोनम जिलेनीकम ब्लम के तनों या शाखाओं की आन्तरिक छाल को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। चूर्ण पीलेपन से लाल-भूरे रंग में होगा और इसमें विशिष्ट गंद और सुवास होगा तथा विजातीय सुवास और फफूंदीपन से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से रहित होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, विजातीय वनस्पति पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./मा. के अनुसार 0.7 प्रतिशत से अन्यून

2.9.5 : कैसिया (तज) साबुत

1. कैंसिया (तज) साबुत से सिनामोमम कैंसिया (नीस) एक्स ब्लूम, सिनामोमम एरोमैटिकम (नीस) सायन, सिनामोमम बरमानी (सी.जी.नीस) और सिनामोमम लोरेनी नीस के पेड़ों की छाल अभिप्रेत हैं। उत्पाद में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगंधिता से रहित होगा। यह फंफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, विजातीय वनस्पति पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (🏿) शुष्क आधार पर कुल भस्य
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./मा. के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अन्यून

2. कैसिया (तज) चूर्ण से सिनामोमम कैसिया (नीस) एक्स ब्लूम, सिनामोमम एरोमैटिकम (नीस) सायन, सिनामोमम बरमानी (सी.जी.नीस) और सिनामोमम लोरेनी नीस के पेड़ों की छाल को, कोई अन्य पदार्थ् मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। चूर्ण में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगिधता से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत

कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, विजातीय वनस्पति पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i)	आद्रता

(ii) शृष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून

2.9.6 : लौंग साबुत

1. लौंग साबुत से युजीनिया केरियोफिल्लस (सी. सिप्रेंजल) बुलक और हेरिसन के फूलों की अनिखली सुखी किलयां अभिप्रेत हैं। इसका लाल-भूरा से काला-भूरा रंग और तेज सुगन्धित गंध होगी तथा असुवास और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रजंक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) तंतुमय, मात लौंग

(iii) खोकर लौंग

(iv) आर्द्रता

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vi) बिना फूल वाली लौंग

(vii) कीट क्षतिग्रस्त लौंग

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 17.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

2. लौंग चूर्ण से युजीनिया केरियोफिल्लस (सी. सिप्रेंजल) बुलक और हेरिसन के फूलों की अनखिली सुखी किलयों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। इसका बैंगनी आभा (वायलेट टिंज) लिए हुए भूरा रंग होगा और तेज मसालेदार सुगन्धित गंध होगी तथा असुवास और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रजंक पदार्थ् से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(v) अपरिष्कृत रेशा

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.7 : धनिया (कोरिएंडर) साबुत

 धनिया (कोरिएंडर) साबुत से कोरियण्डम स्टीवम एल. के सूखे पके हुए फल (बीज) अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्ध और सुवास होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। इसमें मिलाया गया रंजक पदार्थ नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) दूटे हुए फल
- (iii) क्षतिग्रस्त/विरंजित फल
- (iv) आर्द्रता
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) शूष्क आधार पर कुल भस्म
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ
- (viii) शुष्क आधार पर तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

2. धनिया (कोरिएंडर) चूर्ण से कोरियण्डम स्टीवम एल. के साफ, दुरुस्त और सूखे पके हुए फलों को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह मोटे या बारीक चूर्ण के रूप में होगा। इसमें विशिष्ट सुगन्ध होगी और फफूदीपन से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण में मिलाया गया रंग, स्टार्च, ब्लीच या परिरक्षी नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म

भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 0.09 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

2.9.8 : सफेद जीरा (कुमिन) साबुत

1. सफेद जीरा (कुमिन) साबुत से कुमिनम साइमिनम एस. के सूखे पके हुए फल अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफ्दीपन से रहित होगा। यह फफ्दी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) टूटे हुए फल (क्षति-ग्रस्त, मुरझाए हुए, विरंजित और बिना पके हुए फल)
- (iii) आईता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तन हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण
- (vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (viii) क्मिन बीं से भिन्न खाद्य बीजों का अनुपात
- (ix) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनधिक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 15 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून अनुपस्थित भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. सफेद जीरा (कुमिन) चूर्ण से कुमिनम साइमिनम एल. के सूखे पके हुए फलों को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

/*\	
(i)	आद्रेता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर अम्ल अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर िष्कर्षण

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 9.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 15 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.3 प्रतिशत से अन्यून

3. क्लौंजी (कुमिन ब्लैक) साबुत से निगेंला सतीवा एल. के बीज अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) दूटे हुए फल (क्षति-ग्रस्त, मुरझाए हुए, विरंजित और बिना पक्षे हुए फल)

(🗓) आईता

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अन्त (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशोल ईथर निष्कर्षण

(vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(viii) कुमिन ब्लैक बीजों से भिन्न खाद्य बीजों का अनुपात

(ix) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

मार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 12 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.9 : सौंफ (फेनेल) साबुत

 सौंफ (फेनेल) साबुत से फैनीकुलम बलगेर गो. मिलर वार-बलगेर के सूखे पके हुए फल अभिप्रेत हैं। उत्पाद में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगंधित सं एहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हाक्किर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाद्ध**ं**दार्थ
- (ii) त्रुटिपूर्ण बीज
- (iii) आर्द्रता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल मस्म
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

- (vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vii) फिनल से मिन्न खाद्य बीज
- (viii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून अनुपस्थित भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. सौंफ (फेनेल) चूर्ण से फैनीकुलम वलगेर पी- पिलर बार- वलगेर के सूखे पके हुए फलों (बीजों) को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक धार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

मार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

- 2.9.10 : मेथी (फेनुग्रीक) साबुत

1. मेथी (फेनुग्रीक) साबुत से ट्रिगोनेला फोएनम ग्राएकम एल. के सूखे पके हुए बीज अभिग्रेत हैं। बीजों में कोई बाह्य सुवास फफूदीपन या विकृतगंधिता से रहित होंगे। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) शुष्क आधार पर कुले भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
- (v) शुष्क आधार पर शीत जल में विलेय निष्कर्षण
- (vi) फेनुग्रीक से भिन्न खाद्य बीज
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

2. मेथी (फोनुग्रीक) चूर्ण से ट्रिगोनेला फोएनम ग्राएकम एल. के सूखे पके हुए बीजों को पीसकर अभिग्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कुन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर शीत जल में विलेय निष्कर्षण

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.-0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.11 : सौंठ, अदरक (जिजर)

1. सौंठ, अदरक (जिंजर) साबुत से जिन्जीबर फिसिनले रोसकोए के अनियमित आकृति और आकार के टुकड़ों में, पीले-भूरे रंग के, जिसके छिलके पूरी तरह से हटाए नहीं गए हैं और जिसे धोकर धूप में सुखाया गया है, सूखे मुलकोष्ठ (राइजोम) अभिप्रेत हैं। इसे लाइम से विरंजित किया जा सकेगा। इसका विशिष्ट स्वाद और सुवास होगा और यह दुर्गंध या विकृतगंध या विषैले स्वाद से रिहत होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:--

(i)	बाह्य	पदार्थ
111	-11 (64	71 -1

(ii) आर्द्रता

(iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म (क) अविरंजित (ख) विरंजित

(iv) शुष्क आधार पर कैल्सियम आक्साइड के रूप में कैल्सियम(क) अविरंजित (ख) विरंजित

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील अंश

(vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./मा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. सौंठ, अदरक (जिंजर) चूर्ण से जिन्जीबर फिसिनले रोसकोए को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। इसका विशिष्ट स्वाद और सुवास होगा और यह दुर्गंध या विकृतगंध या विषैले स्वाद से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

भार के अनुसार 1.1 प्रतिशत से अनधिक भार के

(i) आईता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म (क) अविरजित (ख) विरंजित

(iii) शुष्क आधार पर कैल्सियम आक्साइड के रूप में कैल्सियम(क) अविरंजित (ख) विरंजित

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील अंश

(v) शुष्क आधार पर जल में विलेय भस्म

(vi) शुष्क आधार पर अम्ल में अविलेय भस्म

(vii) शुष्क आधार पर एल्कोहल (90 प्रतिशत आ./भा.) विलय निष्कर्षण

(viii) शुष्क आधार पर शीतल जल में विलेय निष्कर्षण

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 1.7 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.1 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 11.4 प्रतिशत से अन्यून

2.9.12 : जायपत्री (मेस)

1. जायपत्री (मेस) साबुत से माइरिस्टिका फ्रेगरेंस हाटन के बीज के सूखे आवरण या बीज-कवच (ऐरिल) अभिप्रेत हैं। इसमें माइरिस्टिका नेलबरिका या फटुआ (मुम्बई जायपत्री) और माइरिस्टिका आर्जेनिया (वन्य जायपत्री) के किसी अन्य प्रकार के बीज-कवच नहीं होंगे। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल् (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ
- (vii) जायपत्री में जायफल

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 7.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. जायपत्री (मेस) चूर्ण से माइरिस्टिका फ्रेगरेंस हाटन के बीज के सूखे आवरण या बीज-कवच (ऐरिल) को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधारं पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (v) अपरिष्कृत रेशा
- (vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 20 प्रतिशत से अन्यून और 30.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.13 : राई, सरसों (मस्टर्ड)

1. राई, सरसों (मस्टर्ड) साबुत से ब्रासिका एलबा. (एल), सफेट राई (बोईस), ब्रासिका कैम्पैसट्रिस एल. वार, काली सरसों(डिकोटोमा), ब्रासिका कम्पेसट्रिस, एल. वार., पीली सरसों, साइनख् ब्रासिका कम्पेसट्रिस एल. वार ग्लोका (पीली सरसों), ब्रासिका, कम्पेसट्रिस एल. वार तोरिया, ब्रासिकाजुनिसया (एल.) कोस एट चेजन (राई, लोटनी) और (ब्रासिका निगरा (एल.), बनारसी राई (कोच) के सूखे, साफ पके हुए बीज अभिप्रेत हैं। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में आर्जिमोन मेविसकाना एल, कोई अन्य हानिकर पदार्थ और मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) क्षति-ग्रस्त, मुरझाए हुए बीज
- (iii) आर्द्रता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
- (vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण
- (vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (viii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 28 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 0.3 प्रतिशत से अन्धक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

- (ix) शुष्क आधार पर एलायिलसो थियोसायनेट (एम/एम) क)बी. नाईग्रा ख) बी. जुनिसया
- (x) शुष्क आधार पर सिनापिस्ट में पी.हाईड्रो. क्सीबेनजायल आइसो-थियोसायनेट (एम/एम)

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 0.7 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 2.3 प्रतिशत से अन्यून

(xi) आर्जिमोन बीज

अनुपस्थित

2. राई, सरसों (मस्टर्ड) साबुत से ब्रासिका एलबा. (एल), सफेंद राई (बोईस), ब्रासिका कैम्पैसट्रिस एल. वार., काली सरसों(डिकोटोमा), ब्रासिका कम्पेसट्रिस, एल- वार., पीली सरसों, साइनख् ब्रासिका कम्पेसट्रिस एल, वार ग्लोका (पीली सरसों), ब्रासिका, कम्पेसट्रिस एल. वार. तोरिया, ब्रासिकाजुनसिया (एल.) कोस एट चेजन (राई, लोटनी) और (ब्रासिका निगरा (एल.), बनारसी राई (कोच) के सूखे, साफ पके हुए बीजों को, किसी अन्य पदार्थ को मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में आर्जिमोनिया मेक्सिकाना एल, कोई अन्य हानिकर पदार्थ और मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

Ø	आर्द्रता
1 ()	~11×11

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रांक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vi) अपरिष्कृत रेशा

(vii) स्टार्च

(viii) आर्जिमोन तेल के लिए परीक्षण

भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 28.0 प्रतिशत से अन्यून आ./भा. के अनुसार 0.3 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अनिधक ऋणात्मक

2.9.14 : जायफल (नटमेग)

साबुत से माइरिस्टिका फ्रेग्रेन्स हाटन के सूखे बीज (गिरी) अभिप्रेत है। यह मटमैलापन लिए हुए भूरे रंग का होगा किंतु यदि इसका चूर्णलेपन किया गया है तो यह सफेद रंग का हो सकेगा। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूदीपन से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) जायफल में जायपत्री

(iii) आर्द्रता

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(v) शुष्क आधार पर जल में अविलेय भस्म

(vi) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(viii) शुष्क आधार पर कैल्सियम आक्साइड के रूप में अभिव्यक्त कैल्सियम अंश अनुपस्थित

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 6.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 0.35 प्रतिशत से अनिधक 2. जायफल (नटमंग) चूर्ण से माइरिस्टिका फ्रेग्रेन्स हाटन के सूखे बीजा(गिरियों)ो को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह मटमैलापन लिए हुए भूरे रंग का होगा किंतु यदि इसका चूर्णलेपन किया गया है तो यह सफेद रंग का हो सकेगा। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर जल में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) अपरिष्कृत रेशा
- (vii) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 25.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.15 : काली मिर्च (ब्लैक पीपर) साबुत

1. काली मिर्च (ब्लैक पीपर) साबुत से पाइपर नाइग्रम एल. के सूखे बेर जिनकी फलिंभित्त झुरींदार और भूरे से काले रंग में हों, अभिग्रेत हैं। बेरों को सामान्यत: पूरा पकने से पहले ही तोड़ लिया जाता है और भूरे, ग्रे या काले रंग के हो सकते हैं। यह फफूदी, जीवत और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, खनिज तेल और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) हल्के बेर
- (iii) पिन हैंड या टूटे हुए बेर
- (iv) बल्क घनत्व (ग्रा./लिटर)
- (v) आर्द्रता
- (vi) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (vii) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण
- (viii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (ix) शुष्क आधार पर पिपराइन अंश
- (x) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ (भारत के आधार पर प्रतिशत) स्पन्नीकरण -

मार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक मार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक मार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 490 ग्रा./लिटर से अन्यून भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अन्यून आ./भा. के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून

- (क) हल्के बेर से ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जो स्पष्ट रूप से पकने के प्रक्रम पर पहुंच गए हैं किंतु गिरी विद्यमान नहीं है।
- (ख) पिनहेड से बिल्कुल छोटे आकार के ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जो विकसित नहीं हुए हैं।
- (ग) टूटे हुए बेर से ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जो दो या दो से अधिक भागों में अलग हो गए हैं।
- 2. काली मिर्च (ब्लैक पीपर) चूर्ण से पाइपर नाइग्रम एल. के सूखे बेरों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिग्राप्त किया गया चूर्ण अभिग्रेत है। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफ्ट्रीपन से रहित होगा। यह फफ्ट्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, खनिज तेल और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर अपरिष्कृत रेशा

(v) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

(vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vii) शुष्क आधार पर पिपराइन अंश

(viii) 25 ग्राम में सालमीनेला

भार के अनुसार 12.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.2 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 17.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 25.0 प्रतिशत सं अन्यून

आ./भा. के अनुसार 1.75 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अन्यून

अनुपस्थित

3. हल्की काली मिर्च से पाइपर नाइग्रम एल. के गहरे भूरे से लेकर गहरे काले रंग के सूखे बेर अभिप्रेत हैं। यह पूरी तरह सूखे हुए और फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) अन्य विजातीय खाद्य बीज

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

4. पिनहैंड पाइपर नाइग्रम के स्पाईक से पूर्णतया प्राप्त किए जाएंगे। वे उचित रूप से सूखे और कीटनाशियों से मुक्त होंगे। रंग गहरे भूरे से लेकर काला तक होगा। इसमें मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.16 : खसखस (पापी) साबुत से पपावर सामनीफेरम एल. के पके हुए फल के सूखे बीज अभिप्रेत हैं। बीज रंग में सफेद या धूसर हो सकेंगे और इसमें विशिष्ट सुवास होगा तथा असुवास, फफूदीपन और विकृतगिधता से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनधिक

(ii) आर्द्रता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 40.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.17 : केसर (सेफ्रान)

1. केसर (सेफ्रान) से क्रांकस स्टाईवस लिनियस के वर्तिका के सूखे वर्तिकाग्र या शीर्ष अभिप्रेत हैं। यह थोड़ा तीखा और विशिष्ट सुवास के साथ गहरे लाल रंग का होगा तथा विजातीय गंद और फंफूदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) पुष्प अवशिष्ट

(iii) आर्द्रता और 103 डिग्री उ0सेंटीग्रेड पर वाष्पशील पदार्थ

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

मार के अनुसार 12. 0 प्रतिशत से अनधिक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (vi) शुष्क भार के अनुसार शीतल जल में विलेयता
- (vii) शुष्क आधार पर लगभग 257 एनएम पर पिकरोक्रोसाइन के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त कषैलापन
- (viii) शुष्क आधार पर 330 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त सैफरानल
- (ix) शुष्क आधार पर 440 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त रंजक क्षमता
- (x) शुष्क आधार पर कुल नाइट्रोजन
- (xi) शुष्क आधार पर अपरिष्कृत पेशा

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधंक

भार के अनुसार 65.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 20.0 प्रतिशत से अन्यून और भार के अनुसार 50.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 80.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण - पुष्प अवशिष्ट से ऐसे पीत तंतु अभिप्रेत हैं जो अनछुए हैं और अलग हो गए पराग, पुंकेसर, अंडाशय के भाग और क्रोक्स सटाइवसलिन पुष्पों के अन्य भाग हैं।

2. केसर (सेफ्रान) चूर्ण से क्रांकस स्टाईवस लिनियस के सूखे वर्तिकाग्र को कुटकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह थोड़ा तीखा और विशिष्ट सुवास के साथ गहरे लाल रंग का होगा तथा विजातीय गंद और फंफूदीपन से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता और वाष्पशील पदार्थ
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर अम्ल में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क भार के अनुसार शीतल जल में विलेयता
- (v) शुष्क आधार पर लगभग 257 एनएम पर पिकरोक्रोसाइन के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त कवैलापन
- (vi) शुष्क आधार पर 330 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त सैफरानल
- (vii) शुष्क आधार पर 440 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त रंजक क्षमता
- (viii) शुष्क आधार पर कुल नाइट्रोजन
- (ix) शुष्क आधार पर अपरिष्कृत पेशा

भार के अनुसार 10. 0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 65.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अन्धृत

भार के अनुसार 20.0 प्रतिशत से अन्यून और भार के अनुसार 50.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 80.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.18 : हल्दी (टरमिरक) साबुत से करक्यूमा लोंगा एल. के प्राथमिक और द्वितीयक मूलकोष्ठ (राइजोम) जिन्हें वाणिज्यिक रूप से गांठ (बल्ब) या फिंगर कहा जाता है, अभिप्रेत है। मूलकोष्ठों को उबलते पानी में भिगोकर अभिसाधित किया जाएगा और उसके बाद उन्हें सुखाया जाएगा जिससे की प्रविद्ध न हो। मूलकोष्ठ प्राकृतिक अवस्था में हों या मशीन द्वारा पालिश किए हुए हों। उत्पाद में विशिष्ट गंद और सुवास होगा और फफूंदीपन या अन्य विजातीय सुवासों से रिहत होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुकत होगा। उत्पाद में लैड क्रोमेट, मिलाए गए स्टार्च और अन्य बाह्य रंजक पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) खराब मूलकोष्ठ (राइजोम)

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक (iii) आर्द्रता

(iv) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

(v) लैंड क्रोमेट के लिए परीक्षण

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

ऋणात्मक

स्पष्टीकरण - खराब मूलकोष्ठों में मुरझाई हुई फिंगर्स और/या आंतरिक रूप से क्षतिग्रस्त, खोखली या उबालने से झुलसी हुई छिद्रयुक्त गांठे और अन्य प्रकार के क्षतिग्रस्त मूलकोष्ठ हैं।

2. हल्दी (टरमिरक) चूर्ण से करक्यूमा लोंगा एल. के सूखे हुए मूलकोष्ठों (राइजाम) या गाठों को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। चूर्ण में विशिष्ट गंद और सुवास होगा और फफूंदीपन या अन्य विजातीय सुवासों से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुका होगा। उत्पाद में लैड क्रोमेट, मिलाए गए स्टार्च और अन्य बाह्य रंजक पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अव्रिलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर कुरकुमिनायड (हरिद्रा) अश के रूप में अभिव्यक्त रंजक शिक्त

(v) कुल स्टार्च

(vi) लैंड क्रोमेंट के लिए परीक्षण

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 60.0 प्रतिशत से अनिधक

ऋणात्मक

2.9.19 : करी चूर्ण

1. करी चूर्ण से, एरोमेटिक हर्ब समूह के स्वच्छ, सूखे और साफ अच्छे गर्म मसालों और बीजों को जैसे कि काली मीर्च, दालचीनी, लौंग, धनिया, छोटी इलायची, लाल मिर्च, जीरा, मेथी, लहसुन, सौंठ, अदरक, सरसों, पोपी बीज, हल्दी, जायपत्ती, जायफल, करी पत्ते, सफेद मिर्च, केसर और सौंफ को पीस कर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। पदार्थ में मिलाया गया स्टार्च या खाद्य नमक हो सकेगा। करी चूर्ण की निर्मित में प्रयोग किए गए गर्म मसालों का अनुपात भारमें 85.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा। चूर्ण गद्र, फफ्ट्री कीटग्रसन से रहित होगा। इसमें कोई भी रंजक पदार्थ नहीं होगा और इसमें खाद्य नमक के अतिरिक्त कोई परिरक्षी नहीं होगा।

करी चूर्ण निम्नलिखित मानको के अनुरूप होगः :-

आईता

वाष्पशील तेल

अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

खाद्य सम्भान्य नम्य

तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय ाम

अपरिष्टुः रहो

सीसा

भार में 14.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

शुष्क आधार पर 0.25 प्रतिशत (आ./भा.) से कम नहीं होगा।
शुष्क आधार पर भार में 7.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा।
शुष्क आधार पर भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
शुष्क आधार पर भार में 2.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।
शुष्क आधार पर भार में 15.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
शुष्क आधार पर भार में 10.0 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम)
से अधिक नहीं होगा

2.9.20 : मिश्रित-मसाला

1. मिश्रित मसाला (साबूत) सं, साफ सुखाई हुई और बेद सुर्गीक्षत जड़ी-बुटियों (एरोमेटिक हर्ब) और मसालों का मिश्रण अभिप्रेत है। इसमें सुखाई हुई वनस्पतियां और/या फल, तिल्हन, लहलुन, अदरक, खसखस और करी की पत्तियां भी हो सकती हैं। यह अतिरिक्त रंजक द्रव्य से मुक्त होगा। यह फफ्दी और कीट बाधा से मुक्त होगा। यह एक अनुपात भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, जिसमें से कार्बनिक द्रव्य का अनुपात जिसके अंतर्गत विजातीय खाद्य बीज भी हैं, तथा अकार्बनिक द्रव्य क्रमश: तीन प्रतिशत और दो प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

2.9.21 : सौंफ (एनीसीड) :

1. एनीसीड (सौंफ) साबुत से पिमिपनेला एनिसम एल. के सुखे और पके हुए फल अभिप्रेत हैं। इसमें विशेष सुर्विषत सुवासक होगा और फफ़्रोंदियापन रहित होगा। यह फफ़्रूंदी, जीवित और मृत कीटनाशियों, कीटनाशी अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) विजातीय पदार्थ
- (ii) मुरझाए हुए अनपके, क्षतिग्रस्त/कीट क्षतिग्रस्त/ टूटे हुए फल
- (iii) आर्द्रता
- (iv) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)
- (v) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)
- (vi) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ
- (viii) विजातीय खाने योग्य बीज

भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(आ./भा.) में 1.0 प्रतिशत से कम नहीं होमा भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9.22 : अजवायन (बिसप सीड) :

1. अजवायन (बिसप सीड) से ट्राची स्परमम एम्मी. लिन्न. प्रेश के सुखे हुए पके फल (बीज) अभिप्रेत हैं। इसमें विशेष सुर्गोधत सुवास होगा और फफ़्र्रियों से रहित होगा। यह फफ़्र्र जीवित और मृत कीटनाशियों, कीट अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) आर्द्रता
- (ii) विजातीय पदार्थ
- (iii) मुरझाए हुए अनपके, क्षतिग्रस्त/कीट क्षतिग्रस्त/ टूटे हुए फल
- (vi) वाष्पशील तेल अंश शुष्क आधार पर

भार में 11.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (आ./भा.) में 1.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2.9.23 : सुखाए गए आम के स्लाइस :

1. सुखाए गए आम के स्लाइस से कच्चे आम फल का बाहरी छिलके सहित या रहित सुख़ाया गया स्वास्थ्यकर, खाद्य भाग अभिप्रेत है। यह कवक, फफूंदी और कीटग्रसन, कृन्तक संदूषण मिलाए गए रंजक सुरुचिकारक पदार्थ से मुक्त होगा। यह ऐसे हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा जो स्वास्थ्य के लिए हानिकर हो। इसमें खाद्य सामान्य नमक के सिवाय जो शुष्क आधार पर भार के अनुसार पांच प्रतिशत की मात्रा तक मिलाया जा सकेगा, कोई भी परिरक्षक नहीं होगा। इसमें विशेष स्वाद और सुवास होगा। विजातीय पदार्थ का अनुपात भार के आधार पर चार प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, जिसमें से अकार्बनिक पदार्थ भार के आधार पर दो प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् -

- (i) आर्द्रता
- (ii) क्षतिग्रस्त स्लाइसें
- (iii) बीज विलोपन

भार में 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

स्पटीकरण :

- (i) बीज विलोपन बीज का बाहरी आवृत्त होगा।
- (ii) क्षतिग्रस्त स्लाइसों से वे स्लाइसें अभिप्रेत हैं जो घुन या अन्य कीटों द्वारा खाई हुई हैं और इनके अंतर्गत कवक, आईता या तापन द्वारा आंतरिक रूप से क्षतिग्रस्त स्लाइसें भी हैं।

2.9.24 : सुखाए गए आम चूर्ण (अमचूर) :

1. सुखाए गए आम चूर्ण (अमचूर) से साफ और सुखाए हुए आम के स्लाइस को पीस कर प्राप्त किया गया ऐसा चूर्ण अभिप्रेत है जिसका विशेष स्वाद और सुवास होगा। यह फफूंदीया गंध और अरुचिकर सुवास, कृन्तक संदूषण, फफूंदी, कवक और कीटग्रसन, विजातीय पदार्थ और अतिरिक्त रंजक और सुरुचिकारक पदार्थ से मुक्त होगा। यह ऐसे हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा जो स्वास्थ्य के लिए हानिकर हैं। इसमें खाद्य सामान्य नमक के सिवाय जो शुष्क आधार पर भार के अनुसारपांच प्रतिशत की मात्रा तक मिलाया जा सकेगा, कोई अन्य परिरक्षक नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् -

(क) आर्द्रता

(ख) कुल भस्म (लवण मुक्त आधार)

(ग) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म

(घ) अपरिष्कृत रेशा

(ङ) अम्लता जैसे निर्जल टार्टरिक अम्ल

भार में 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
भार में 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा
भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
भार में 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
भार में 12 प्रतिशत से कम और 26 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9.25 : सफेद मिर्च :

1. सफेद मिर्च (पीपर व्हाइट) साबुत से पाइपर नाइग्रम लिनियस के ऐसे सूखे बेर अभिग्रेत हैं, जिनकी बाहरी फल भित्ति पहले पानी में भिगोकर या भिगोए बिना और बाद में सुखाकर यदि आवश्यक हो, अलग कर दी गई हैं। बेर चिकनी सतह के हल्के भूरे से लेकर सफेद रंग के होंगे। बेरों को पीसने के पश्चात् उसमें विशेष सुगांधित सुवास होगा और फफूदियापन से रहित होगा। यह फफूद, जीवित और मृत कीटों, कीट अंशों और कृन्तुक संदूषण मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से रहित होगा।

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) टूटे हुए बेर

(iii) काले बेर

(iv) बल्क घनत्व (ग्रा./लि.)

(v) आर्द्रता

(vi) कुल भस्म शुष्क आधार पर

(vii) अवाष्पशीत ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर

(viii) वाष्पशील तेल अंश शुष्क आधार पर

(ix) पिपेरीन अंश शुष्क आधार पर

(x) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा भार में 600 प्रतिशत से कम नहीं होगा भार में 13.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 3.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 6.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा। आ./भा. में 1.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

भार में 0.8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

· भार में 4.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

स्पष्टीकरण : (क) टूटे हुए बेरों से ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जो दो या अधिक भागों में अलग हो गए हैं।

(ख) काले बेर से काले रंग के ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जिसमें काली मिर्च के बेर हैं जिनकी फल भित्ति पूरी तरह से अलग नहीं की गई है।

2. सफेद मिर्च चूर्ण से पाइप नाइग्रम लिनियस के ऐसे सुखे बेरों को पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है जिनकी बाहरी फलिभित्ति अलग कर दी गई है और इसमें कोई विजातीय पदार्थ नहीं मिलाया गया है। इसमें विशेष सुगंधित सुवास होगा और फर्फूदियापन से रहित होगा। यह फफूंद जीवित और मृत कीटनाशियों, कीटनाशी अंशों, कृन्तुक संदूषण से युक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्दता (i)

कुल भस्म शुष्क आधार पर

तन् हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एचसीएल में अविलेय भस्म (iii) शुष्क आधार पर

अपरिष्कृत रेशा शुष्क आधार पर (iv)

अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर

वाष्पशील तेल शुष्क आधार पर

(vii) पिपेरीन अंश शुष्क आधार पर

भार में 13.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 3.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 0.3 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 6.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 6.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा आ./भा. में 0.7 प्रतिशत से कम नहीं। भार में 40 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2.9.26 : लहसुन (गार्लिक)

1. लहसून (गार्लिक) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो एलियूम सटिवूम एल. की कलियों को विरंजक या पहले ही पकाए बिना किसी ऐसी उपयुक्त पद्धति से सूखाकर जिससे कि पुनर्जिलत करने पर ताजे लहसून की विशेषाओं को सुनिश्चित किया जा सके, अभिप्राप्त किया गया है। यह सफेद से लेकर पीले-दूधिया रंग का होगा और यह छिद्रयुक्त, भुने हुए और सेंके हुए कणों से मुक्त होगा। यह साबुत, स्लाइश किया हुआ, चार भागों में, दुकड़ों में, पंखुड़ियों में, कुचला हुआ, कणिकाओं में या चूर्ण किया हुआ हो सकेगा। उत्पाद को पुनर्जिलत करने पर उसमें लहसून की विशिष्ट गंद की विशेषता बनी रहेगी और यह दुर्गन्ध, फफूंदीपन किण्वेन और विकृतगंधिता से मुक्त होगा। यह फफ्दी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में बाह्य रंजक पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे। इसमें डंठल, छिलके, तने और बाह्य पदार्थ नहीं होंगे। यह प्रवाहमय होगा और संघटित नहीं होगा।

उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आर्द्रता क. चूर्णित लहसुन की दशा में ख. चूर्णित लहसुन से भिन्न भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के (ii)

अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

शुष्क आधार पर कुल भस्म (iii)

(iv) तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

शुष्क आधार पर शीतल जल में विलेय निष्कर्षण

भार के अनुसार 70.0 प्रतिशत से अन्यून और भार के अनुसार 90.0 प्रतिशत से अनिधक

(vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील आर्गेनिक सल्फर मिश्रण

भार के अनुसार 0.3 प्रतिशत से अन्यून

(vii) पेरोक्सीडेस परीक्षण

ऋणात्मक

2.9.27 : अजमोद (सेलरी) :

1. अजमोद साबुत से एपियम ग्राविलियन्स लिनियस के सूखे पके हुए फल अभिप्रेत हैं। ये एक समान रंग के होंगे और इसमें विशेष सुगाधित सुवास होगा और फफ़ूँदियापन से मुक्त होगा। यह फफ़ूँद, जीवित और मृत कीटनाशियों, कीटनाशी अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i) बाह्य पदार्थ

भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(ii) आर्द्रता

भार में 10.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9.28 : सूखा प्याज (डिहाईड्रेटिड ओनियन)

1. सूखा प्याज (डिहाईड्रेटिड ओनियन) से फफूद, रोग. ऊपरी छिलका, पत्तों और जड़ों से रहित एलीयूम सीपा एल- की दुरुस्त गांठों से किसी ऐसी स्वीकार्य पद्धित द्वारा जिससे प्याज का पुनर्जिलत करने पर ताजे प्याज की विशेषताओं को सुनिश्चित किया जा सके, अधिकतम नमी को दूर करके अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद साबुत या स्लाइश किया हुआ, वृताकार, टुकड़ों में, छोटी गिट्टयों में या चूर्ण के रूप में हो सकेगा। उत्पाद सफेद/क्रीम/गुलाबी या लाल रंग में हो सकेगा और इसमें डंडल, छिलके, तने और बाह्य पदार्थ नहीं होंगे और छिद्रयुक्त कण से मुक्त होगा। तैयार उत्पाद बदरंग या इंजाइमैटिक प्रतिक्रिया से मुक्त होगा। उत्पाद को पुनर्जिलत करने पर उसमें विशिष्ट गंद की विशेषता बनी रहेगी तथा यह दुर्गन्थ, फफूदीपन किण्वन और विकृतगंथिता से मुक्त होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में बाह्य रंजक पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।। यह प्रवाहमय होगा और संघटित नहीं होगा।

उत्पाद में परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

(ii) आर्द्रता क. चूर्णित लहसुन की दशा में ख. चुर्णित लहसुन से भिन्न भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) पेरोक्सीडेस परीक्षण

ऋणात्मक

2.9.29 : हींग :

- 1. हींग या हिंगरा (आसाफोटिडा) से फेरूला एलाइसिज, फेरूला रुब्रीकालिस और फेरूला के अन्य किस्मों के प्रमूल और जड़ों से निकाला गया ओलियो गम रेजन अभिप्रेत है। इसमें कोई कोलोफोनी रेजन, गालवोनम रेजिन, एमोनिकम रेजिन या कोई अन्य विजातीय रेजिन नहीं होगा। हींग निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-
 - (1) कुल भस्म अंश भार में 15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (2) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अविलेय भस्म (भार में) 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (3) एल्कोहाली निष्कर्षण (90 प्रतिशत एल्कोहाल सहित) 50 प्रतिशत से कंम नहीं होगा जैसी यूएसपी 1936 की पद्धति द्वारा अनुमानित किया गया है।
 - (4) स्टार्च भार में । प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
 - हिंगरा निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-
 - (1) कुल भस्म अश भार में 20 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (2) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अविलेय भस्म भार में 8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी
 - (3) एलकोहाली निष्कर्षण (90 प्रतिशत एल्कोहाल सहित) 12 प्रतिशत से कम नहीं होगा जैसा यूएसपी 1936 की पद्धति द्वारा अनुमानित किया गया है।
 - (4) स्टार्च भार में । प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

सम्मिश्रित आसाफोटिडा या बंधानी हींग एक या अधिक प्रकार की आसाफोटिडा (इरानी या पठानी हींग या दोनों) और गम अरबी खाद्य स्टार्च या खाद्य अन्न आटा को मिलाकर बनती है। इसमें निम्नलिखित नहीं होगा -

- (क) कोलोफोनी रेजिन.
- (ख) गाल्वेनम रेजिन,
- (ग) एमोनियाकम रेजिन,
- (घ) कोई अन्य विजातीय रेजिन,
- (ङ) कोलतार रंजक,
- (च) खनिज वर्णक,
- (छ) 10 प्रतिशत से अधिक कुल भस्म अंतर्बस्त्
- (ज) तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलय भस्म 1.5 प्रतिशत से अधिक,
- (झ) 5 प्रतिशत से कम एलकोहाली निष्कर्ष (१० प्रतिशत एल्कोहाल सहित) जैसा यूएसपी 1936 की पद्धति द्वारा अनुमानित

2.9.30 : सामान्य खाद्य नमक

है।

1. सामान्य खाद्य नमक से सफेद या पीला, गुलाबी या हल्की धूसर रंग का ऐसा क्रिस्टिलन ठोस अभिप्रेत है जिसमें दृश्य संदूषण के रूप में मृदा, शीतबालुकाश्म (ग्रिट) और अन्य बाह्य अपिमश्रक तथा अशुद्धताएं नहीं हैं। इसमें अशुष्कित नमूने के भार के 6 प्रतिशत से अधिक आईता नहीं होगी। इसमें शुष्क भार के आधार पर सोडियम क्लोराइड (एनएसीएल) अश और सोडियम क्लोराइड से भिन्न जल में विलेय पदार्थ उतना होगा जो नीचे की सारणी के स्तम्भ (2) और (3) में उक्त सारणी के स्तम्भ (1) में, तत्संबंधी प्रविष्टि में वर्णित विधिमान्यता की अवधि के सामने विनिर्दिष्ट है। जल में अविलेय पदार्थ शुष्क भार के आधार पर भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

विधिमान्यता की अविधि	सोडियम क्लोराइड अंश (एनएसीएल आदि के रूप में) (शुष्क आधार पर) का न्यूनतम प्रतिशत	सोडियम क्लोराइड से भिन्न जल में विलय पदार्थ का (शुष्क आधार पर) अधिकतम प्रतिशत
31.3.82 तक	94.0	5.0
1.4.82 से 31.3.83 तक	94.5	4.5
1.4.83 से 31.3.84 तक	95.0	4.0
1.4.84 से 31.3.85 तक	95.5	3.5
1.4.85 से आगे	96.0	3.0

उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। जहां कोई प्रतिपिण्डक मिलाया गया है, वहां जल में अविलेय पदार्थ 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे और शुष्क आधार पर सोडियम क्लोराइड अंश भार में 97.0 प्रतिशत से कम नहीं होंगे।

2. आयोडीन नमक से सफेद या पीला, गुलाबी हल्का धूसर रंग का ऐसा क्रिस्टिलन ठोस अभिप्रेत है, जिसमें दृश्य रूप में मृदा शितबालुकाश्म (ग्रिट) और अन्य बाह्य अपमिश्रण तथा अशुद्धताएं नहीं है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

आर्द्रता सोडियम क्लोराइड (एनएसीएल) जल में अविलेय पदार्थ सोडियम क्लोराइड से भिन्न जल में विलय पदार्थ अशुष्क नमूने के भार में अधिक से अधिक 6.0 प्रतिशत शुष्क आधार पर भार में कम से कम 96.0 प्रतिशत शुष्क आधार पर भार में अधिक से अधिक 1.0 प्रतिशत शुष्क आधार पर भार में अधिक से अधिक 3.0 प्रतिशत आयोडीन की मात्रा निम्नानुसार होगी :-

(क) विनिर्माता स्तर पर

(ख) वितरण चेनल, जिसके अंतर्गत फुटकर स्तर है

शुष्क भार आधार पर प्रति दस लाख में कम से कम 30 भाग

शुष्क भार आधार पर प्रति दस लाख में कम से कम 15 भाग

उत्पाद में परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। जहां कोई प्रतिपिण्डक मिलाया गया है, वहां जल में अविलेय पदार्थ 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे और शुष्क आधार पर सोडियम क्लोराइड अंश भार में 97.0 प्रतिशत से कैम नहीं होंगे।

3. लौह प्रबलित सामान्य नमक से सफेद या पीला, गुलाबी या हल्का धूसर रंग का ऐसा क्रिस्टलीय ठोस अभिप्रित है जिसमें दृश्य रूप में मृदा तथा अन्य बाह्य अपमिश्रण और अशुद्धताएं नहीं हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

आर्द्रता

जल अविलेय पदार्थ

एनएसीएल के रूप में क्लोराइड तत्व तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय पदार्थ

जल में विलेय पदार्थ, सोडियम क्लोराइड से भिन्न

लौह तत्व (जैसे एफई)
अकार्बनिक के रूप में फास्फोरस जैसे (पीओ4)
सल्फेट (जैसे एसओ4)
जल विलेय मैगनीशियम (जैसे एमजी)
5 प्रतिशत जलीय घोल में पीएच मूल्य

ं भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

शुष्क भार के आधार पर भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

शुष्क भार के आधार पर भार में 96.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा। शुष्क भार के आधार पर भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (आई.एस : 253.1970 में विनिर्दिष्ट पद्धति के अनुसार अवधारित करना होगा)

शुष्क भार के आधार पर भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

850.1100 भाग प्रति दस लाख।

1500 - 2000 भाग प्रति दस लाख।

भार में 1.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 0.10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2 से 3.5

उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। जहां कोई प्रतिपिण्डक मिलाया गया है, वहां जल में अविलेय कुल पदार्थ शुष्क भार के आधार पर 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

4. पोटाशियम आयोडेट से अशुद्धता से मुक्त सफेद रंग का क्रिस्टलीय चूर्ण अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा. अर्थात:-

पोटाशियम आयोडेट (केआईओ३ के रूप में)

2. विलेयता

3. आयोडाइड (आई. के रूप में)

4. सल्फेट (एसओ4 के रूप में)

ब्रोमेट, ब्रोमाइड, क्लोरेट और क्लोराइड

6. जल में अविलेय पदार्थ

7. सुखाने पर हानि

8. पी-एच- (5 प्रतिशत घोल)

9. भारी धातु (पीबी के रूप में)

10. अर्सेनिक (ए.एस. के रूप में)

11. लोहा (एफ.ई. के रूप में)

भार द्वारा 99.0 प्रतिशत से कम नहीं। जल के 30 भागों में विलय। भार द्वारा 0.002 प्रतिशत से अधिक नहीं। भार द्वारा 0.02 प्रतिशत से अधिक नहीं। भार द्वारा 0.01 प्रतिशत से अधिक नहीं। भार द्वारा 0.10 प्रतिशत से अधिक नहीं। भार द्वारा 0.01 प्रतिशत से अधिक नहीं। भार द्वारा 0.01 प्रतिशत से अधिक नहीं।

10 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम) से अधिक नहीं। 3 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम) से अधिक नहीं।

10 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम) से अधिक नहीं।

5. लौह प्रबलित आयोडाइज्ड नमक (दोहरे प्रबलित नमक) से पिसा हुआ, क्रिस्टलीय ठोस, सफेद या पीत या गुलाबी अथवा हरा भूरा रंग का, मृदा और अन्य बाह्य मिलावटों तथा अशुद्धियों से मुक्त अभिप्रेत है। दोहरे प्रबलित नमक के विनिर्माण के लिए प्रयुक्त नमक में शुष्क आधार पर न्यूनतम 99.0 प्रतिशत सोडियम क्लोराइड तथा 1.5 प्रतिशत से अनिधक आर्द्रता होगी और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्:—

आईता
जल अविलेय पदार्थ
क्लोराइड तत्व (एनएसीएल के रूप में)
तनु एच सी एल में अविलेय पदार्थ
एन ए सी एल से भिन्न जल में विलेय पदार्थ
लौह तत्व (आयरन के रूप में)
आयोडीन तत्व:

क. विनिर्माता स्तर पर

ख. खुदरा स्तर समेत वितरण चैनल

पी₂ओ₂ के रूप में फास्फोरस

एसओ₄ के रूप में सल्फेट

एमजी के रूप में मैग्नीशियम जल विलेय
5 प्रतिशत जलीय विलयन में पीएच मान

शुष्क भार आधार पर 1.0 प्रतिशत से अनिधक शुष्क भार आधार पर 97.0 प्रतिशत से अन्यून शुष्क भार आधार पर 0.30 प्रतिशत से अनिधक शुष्क भार आधार पर 2.5 प्रतिशत से अनिधक 850-1100 भाग प्रति दस लाख

भार आधार पर 1.5 प्रतिशत से अनिधक

30 पीपीएम से अन्यून 15 पीपीएम से अन्यून 2800-2100 भाग प्रति दस लाख भार आधार पर 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार आधार पर 0.10 प्रतिशत से अनिधक 3.5 से 5.5

परंतु दोहरे प्रबलित नमक में शुष्क भार आधार पर 1.0 प्रतिशत से अनिधक साद्रता पर स्थायीकारक के रूप में सोडियम हेक्जामेटाफोस्फेट (खाद्य श्रेणी) अंतविष्ट हो सकेगा।

2.10 : पेय पदार्थ (डेरी, फल और सब्जियों पर आधारित से भिन्न) :

2.10.1 : चाय :

1. चाय से, कांगड़ा चाय से मिन्न, चाय अभिप्रेत है जो स्वीकार्य प्रक्रियाओं द्वारा कैमिलिया साइकिनेसिस (एल.) ओ. कुंजे के पौधों के पतों, किलयों और कोमल तनों से अनन्य रूप से प्राप्त की गई है। यह काली या ओलांग चाय के रूप में हो सकती है। उत्पाद में विशेष सुवास होगा और यह किसी दुर्गंध, दूषण और फफ़्र्रेंदियापन से रहित होगा। यह जीवित कीटनाशियों, फफ़्र्रों, मृत कीटनाशियों, कीट अंशों और ऐसे कृन्तुक संदूषण से रहित होगी जो नंगी आंख से (असामान्य दृष्टि के लिए, यदि आवश्यक हो, सही करें) देखे जा सकें। उत्पाद बाह्य पदार्थ, अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

परंतु चाय ऐसे ''प्राकृतिक सुवास'' और ''प्राकृतिक सुवासक पदार्थों से युक्त हो सकेगी, जो क्रमश: वासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं और जो मानव उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं और जिन्हें आत्यंतिक रूप से मानव उपभोग के लिए वनस्पित मूल की सामग्री से, चाहे वह प्राकृतिक अवस्था में हो अथवा प्रसंस्कृत हो, केवल च्या के पैकेज में, भौतिक प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया है। ऐसी चाय पर, जिसमें मिलाया गया सुवास अतर्विष्ट है, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(23) में यथा उपबंधित समुचित लेबल घोषणा भी होगी। सुवासक चाय के विनिर्माण में प्रयुक्त चाय, चाय के मानकों के अनुरूप होगी। सुवासक चाय का विपणन करने से पूर्व सुवासक चाय विनिर्माताओं को चाय बोर्ड के पास अपना रजिस्ट्रीकरण कराना होगा। विनिर्माण के दौरान प्रसंस्करण सहायक के रूप में 0.2 प्रतिशत तक पेक्टीनेस किण्वक मिलाए जा सकते हैं। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षा, जिसमें दिए गए सभी आंकड़े 103 ± 2° सें. पर भट्ठी शुष्कित सामग्री के आधार पर अभिव्यक्त हैं, के अनुरूप होगा :-

- (क) कुल भस्म (एम/एम)
- (ख) जल में विलेय भस्म
- (ग) जल में विलेय भस्म की के.ओ.एच. (एम.एम.) के रूप में अभिव्यक्त क्षारता
- 4.0 प्रतिशत से कम और 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी कुल भस्म का 45.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा । 1.0 प्रतिशत से कम और 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

(घ) अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

(ङ) जल निष्कर्षण (एम/एम)

32.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।

(च) अपरिष्कृत रेशा (एम/एम)

16.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

2. कांगड़ा चाय से हिमाचल प्रदेश की कांगड़ा और मंडी घाटी में उगाई गई कैमिलिया साइनेंसिस या कैमेलिया चाय के पौधों के पत्तों, कलियों और कोमल तनों से अनन्यतः प्राप्त चाय अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप होगी :-

(क) 100° सें.ग्रे. के निरंतर भार पर सुखाई गई चाय पर अवधारित कुल भस्म भार में 4.5 से 9.0 प्रतिशत

(ख) उबलते आसुत जल में कुल भस्म

कुल भस्म के 34.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ग) तनु हाइड्रोकलोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

शुष्क आधार पर भार में 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

(घ) पश्चवाही के अधीन एक घंटे तक आसुत जल के 100 भागों के साथ सूखी चाय को (100° सें.ग्रे. के निरंतर भार में सुखाई गई) उबाल कर अभिप्राप्त निष्कर्षण । 23 प्रतिशत से कम नहीं होगी ।

(ङ) विलेय भस्म की क्षारता

शुष्क आधार पर के2ओं के रूप में अभिव्यक्त, 1.0 प्रतिशत से कम और 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(च) 100° सेंग्रे. के निरंतर भार पर सुखाई गई चाय पर अवधारित अपरिष्कृत रेशा 18.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

इसमें कोई मिलाया गया रंजक पदार्थ नहीं होगा। इसमें 0.2 प्रतिशत पेक्टीनेस किण्वक भी हो सकेगा।

परंतु चाय ऐसे प्राकृतिक सुवासों और प्राकृतिक सुवासक पदार्थों से युक्त हो सकती है जो क्रमश: सुवासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं और जो मानव उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं और जिन्हें आत्यंतिक रूप से मानव उपभोग के लिए वनस्पति मूल की सामग्री से चाहे वह प्राकृतिक अवस्था में हो अथवा प्रसंस्कृत हो, भौतिक प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया है;

परंतु यह भी कि ऐसी चाय पर जिसमें मिलाया गया सुवासक अंतर्विष्ट है, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (23) में यथा ठपबंधित समुचित लेबल घोषणा भी होगी।

परंतु यह भी कि सुवासित चाय के विनिर्माण में प्रगुक्त चाय, चाय के मानकों के अनुरूप होगी।

परंतु यह भी कि यदि चाय इस बात के संकेत के बिना बेची जाती है कि या विक्रय के लिए प्रस्थापित की जाती है कि वह कांगड़ा चाय है अथवा नहीं, तो विनियम 5.10.1 के मद 1 में विहित किए गए चाय के मानक या गुण लागू होंगे।

परंतु यह भी कि सुवासित चाय विनिर्माता सुवासित चाय का विपणन करने से पूर्व चाय बोर्ड के पास अपना रिजस्ट्रीकरण कराएंगे।

3. हरी चाय (ग्रीन टी) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो एकमात्र और अनन्य रूप से कैमिलिया साइनेसिस (एल) ओ. कुंजे प्रजाति की किस्मों के पौधों के पत्तों, कलियों और कोमल तनों से प्राप्त किया गया है तथा स्वीकार्य प्रसंस्करणों, विशिष्ट किण्वक, निष्क्रियण, विखंडन और शुष्कन द्वारा उत्पन्न किया गया है और जो पेय के रूप में उपयोग हेतु चाय बनाने के लिए उपयुक्त जाना जाता है। उत्पाद में विशेष सुवास होगा और यह किसी दुर्गंध, दूषण और फफूदियापन से रहित होगा। यह जीवित कीटनाशियों, फफूदों, मृत कीटनाशियों, कीट अशों और ऐसे कृन्तुक संदूषण से रहित होगी जो नंगी आंख से (असामान्य दृष्टि के लिए, यदि आवश्यक हो, सही करें) देखे जा सकें। उत्पाद बाह्य पदार्थ, अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

परंतु चाय ऐसे ''प्राकृतिक सुवास'' और ''प्राकृतिक सुवासक पदार्थों से युक्त हो सकेगी, जो क्रमश: वासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं और जो मानव उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं और जिन्हें आत्येतिक रूप से मानव उपभोग के लिए वनस्पित मूल की सामग्री से, चाहे वह प्राकृतिक अवस्था में हो अथवा प्रसंस्कृत हो, केवल जाय के पैकेज में, भौतिक प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया है। ऐसी चाय पर, जिसमें मिलाया गया सुवास अंतर्विष्ट है, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबिलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (23)में यथा उपबंधित समुचित लेबल घोषणा भी होगी। सुवासित चाय के विनिर्माण में प्रयुक्त चाय, चाय के मानकों के अनुरूप होगी।

सुवासित चाय का विपणन करने से पूर्व सुवासित चाय विनिर्माताओं को चाय बोर्ड के पास अपना रजिस्ट्रीकरण कराना होगा। विनिर्माण के दौरान प्रसंस्करण सहायक के रूप में 0.2 प्रतिशत तक पेक्टीनेस किण्वक मिलाए जा सकते हैं। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षा, जिसमें दिए गए सभी आंकड़े 103 ± 2° सें. पर मट्ठी शुष्कित सामग्री के आधार पर अभिव्यक्त हैं, के अनुरूप होगा :-

- कुल भस्म (एम/एम) (क)
- जल में विलेय मस्म (ख)
- (ग) जल में विलेय भस्म की के.ओ.एच. (एम.एम.) के रूप में अभिव्यक्त क्षारत
- (ঘ) अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)
- जल निष्कर्षण (광)
- अपरिष्कृत रेशा (एम/एम) (च)
- कुल कटेकिन्स (एम/एम)

- 4.0 अतिशत से कम और 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी कुल भस्म का 45.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।
- 1.0 प्रतिशत से कम और 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

32.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।

16.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

9.0 प्रतिशत से कम और 19.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.10.2 : काफी :

- 1. काफी (हरी, अंपरिष्कृत या अभुनी) से काफिया अरेबिका, काफिया लिबेरिका, काफिया एक्सेल्सा या काफिया केनफोरा (रोबस्ता) के उसकी मूंसी (सोकार्प और इंडोकार्प) के साथ अलग किए गए बीज अभिप्रेत हैं।
- 1.1 भुनी हुई काफी से समुचित रूप से स्वच्छ की गई हरी काफी अभिप्रेत है जिसे भूरा रंग हो जाने तक भूना गया है और जिसका विशिष्ट ऐरोमा विकसित हो गया है।
 - 1.2 पिसी हुई काफी से केवल ''मुनी हुई काफी'' से प्राप्त किया गया पाउडर उत्पाद अभिप्रेत है और वह भूसी रहित होगी।
- 1.3 काफी (हरी, अपरिष्कृत या अभुनी),''भुनी हुई काफी''और ''पिसी हुई काफी' में कृत्रिम रंजक, सुरुचिकारक लेप, विजातीय पदार्थ या ग्लेजिंग तत्व नहीं होंगे और वह विकृतगंधिता या हानिकर सुवास से रहित, अच्छी, सुखी हुई और ताजी दशा में होगी।
 - 1.4 भुनी हुई काफी और पिसी हुई काफी निम्निलिखित विश्लेषणात्मक मानकों के अनुरूप होगी :-

आर्द्रता एम/एम (शुष्क आधार पर) .कुल भस्म एम/एम (शुष्क आधार पर) अम्ल अकिलेय भस्म, एम/एम (शुष्क आधार पर) जल में विलेय भस्म, एम/एम (शुष्क आधार पर) सामग्री की (शुष्क आधार पर) प्रतिग्राम 0.1 एन जलीय सार एम/एम (शुष्क आधार पर)

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के मि.लि. में विलेय भस्म की क्षारत

कैफीन अंश (निर्जल) (शुष्क आधार पर) एम/एम

 विलेय काफी चूर्ण से ताजी भुनी हुई और पिसी हुई शुद्ध काफी की फिलयों से प्राप्त काफी चूर्ण अभिप्रेत है। यह सुप्रवाही चूर्ण के रूप में होगा जिसमें काफी की विशेषता वाला रंग, स्वाद और सुवास होगा। इसमें अशुद्ध ता नहीं होगी और इसमें चिकोरी या कोई अन्य मिलाया हुआ पदार्थ नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी :-

- आर्द्रता (शुष्क आधार पर) (i)
- कुल भस्म (शुष्क आधार पर)एम/एम
- (iii) कैफीन अंश (शुष्क आधार पर) एम/एम
- उबलते जल में विलेयता (iv) ही घुल जाती है।
- शीतल जल में विलेयता जिसका तापमान 16±2° सें. है।

- 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 3.0 से 6.0 प्रतिशत
- 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

कुल भस्म के 65 प्रतिशत से कम नहीं होगी

3.5 मि.लि. से कम और 5.0 मि.लि. से अधिक नहीं होगी।

26.0 प्रतिशत से कम और 35.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

1.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

शुष्क आधार पर 2.8 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

सामान्य रूप से हिलाने से 30 सैकेंड में सहज

सामान्य रूप से हिलाने से 3 मिनट में विलेय।

2.10.3 : कासनी :

1. कासनी से चिकोरियम इन्टीबस लिन की साफ और सुखी जड़ों को भूनकर और पीसकर प्राप्त किया गया ऐसा चूर्ण, जिसमें भार में 2.0 प्रतिशत तक के अधिकतम अनुपात तक कुल मिलाकर खाद्य वसा, तेल, या चीनी जैसे कि ग्लूकोस या सुक्रोंज डाला गया हो या न डाला गया हो, अभिप्रेत है। यह गद्र, बाह्य पदार्थ, कृत्रिम रंजक और सुवासक पदार्थ से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i) कुल भस्म

(शुष्क आधार पर) 3.5 प्रतिशत से कम और 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

(ii) (शृष्क आधार पर) एम/एम

शुष्क आधार पर 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(iii) जलीय सार (शुष्क आधार पर) एम/एम

शुष्क आधार पर 55 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

50 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

2.10.4 काफी कासनी सम्मिश्रण:

जलीय सार

(v)

1. काफी - कासनी सम्मिश्रण से भुनी हुई और पिसी हुई काफी तथा भुनी हुई पिसी हुई कासनी से मिला कर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है और वह विकृत गंधिता या हानिकर सुवास के बिना अच्छी, सूखी और धूल रहित दशा में होगी। यह एक ऐसे प्रवाही चूर्ण के रूप में होगा जिसका रंग, स्वाद, सुवास, लक्षण काफी कासनी चूर्ण का होगा। यह किसी भी अशुद्ध ता से मुक्त होगा और इसमें कोई अन्य अतिरिक्त पदार्थ नहीं होगा। संमिश्रण में काफी के तत्व मात्रा के अनुसार 51 प्रतिशत से कम नहीं होंगे। प्रयुक्त काफी और कासनी का प्रतिशत खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011के विनियम 2.4.5(1)(i) में उपबंधित अनुसार लेबल पर चिह्नित किया जाएगा।

 (i) आर्द्रता
 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

 (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
 7.50 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

 (iii) शुष्क आधार पर अम्ल अविलय भस्म
 0.6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

 (iv) शुष्क आधार पर कैफीन तत्व
 0.6 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2. तैयार काफी - चिकोरी मिश्रण से वह उत्पाद अभिप्रेत है जो भुनी हुई तथा पिसी हुई काफी और भुनी हुई तथा पिसी हुई कासनी से विनिर्मित की गई है। यह विकृत गाँधता या हानिकर सुवास के बिना अच्छी, सूखी और धूल रहित दशा में होगी और यह प्रवाही चूर्ण के रूप में या संपीड़ित (कणिकामय) रूप में होगा जिसका रंग, स्वाद और सुवास लक्षण काफी चिकोरी चूर्ण के होंगे। यह किसी भी अशुद्ध ता से मुक्त होगा और इसमें कोई अन्य मिलाया गया पदार्थ नहीं होगा। मिश्रण में काफी के तत्व शुष्क आधार पर मात्रा के अनुसार 51 प्रतिशत से कम नहीं होंगी। उपयोग की गई काफी और चिकोरी को खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (1)(i) में यथा उपविधत लेबल पर चिह्नित किया जाएगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

 (i) आर्द्रता
 4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

 (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
 10.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

 (iii) अम्ल अविलय भस्म
 0.6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

 (iv) कैफीन (निर्जल)
 1.4 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

 (v) उबलते जल में विलेयता
 सामान्य रूप से हिलाने से 30 सैंकेंड में सहज ही

(vi) शीतल जल जिनका तापमान 16±2° सें. है, में विलेयता

सामान्य रूप से हिलाने से 3 मिनट में विलेय।

घुल जाता है।

2.10.5 पेय - एल्कोहाली :

1. ताड़ी से नारियल, खजूर, ताड़ी ताड़ वृक्ष या किसी अन्य प्रकार के ताड़ वृक्ष का ऐसा रस अभिप्रेत है जिसका एल्कोहाली किण्वन हो गया है। यह देखने में श्वेत धुंधली होती है जिसमें भंडार किए जाने पर तलछट बैठ जाती है और इसमें रस और किण्वन से उत्पन्न विशेष प्रकार का सुवास होगा जो विजातीय एल्कोहाल को मिलाए बिना होगा। यह ऊपर से मिलाए गए रंजक पदार्थ, गद्र, अन्य बाह्य पदार्थ या स्वास्थ्य के लिए हानिकारक किसी अन्य संघटक से मुक्त होगी। यह क्लोरल हाइड्रेट और पैराल्डेहाइड, प्रशासक, प्रशांतक और कृत्रिम मधुकारक से भी मुक्त होगी।

यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगी, अर्थात् :-

एल्कोहाली तत्व

आ.भा. के अनुसार 5 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

टार्टरिक अम्ल के रूप में कुल अम्ल

400 ग्राम से कम नहीं होगा।

(परिशुद्ध एल्कोहाल के 100 लीटर के रूप में अभिव्यक्त)

ऐसेटिक अम्ल के रूप में वाष्पशील अम्ल (परिशुद्ध एल्कोहाल के 100 लीटर के रूप में अभिव्यक्त) 100 ग्राम से अधिक नहीं होगा

2.10.6 गैर एल्कोहाली - कार्बनिकृत:

1. कार्बिनकृत जल से दाब के अधीन कार्बन डाइआक्साइड से अंतरभरित ऐसा जल अभिप्रेत है, जो खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनयम, 2006 के अधीन पैक किए हुए पेय जल के लिए बिहित किए गए मानकों के अनुरूप है और उसमें निम्नलिखित, अकेले या संयुक्त रूप से, हो सकेंगे :-

1. चीनी, द्रव ग्लूकोज, डक्सट्रोज, मोनाहाइइंट, इन्वर्ट चीनी, फ्रक्टोज मधु फलों और सब्बियों के सारसत्व और अनुज्ञात सुवासक, रंजक पदार्थ परिरक्षी, पायसीकारक और स्थायीकारक, सिट्रिक अम्ल, प्रयूपरिक अम्ल और सार्विट्राल, टार्टिरिक अम्ल, फास्फरिक अम्ल, लैक्टिक अम्ल, एस्कोर्बिक अम्ल, मैलिक अम्ल, गुवार, करया अरेबिक, करोबिन, फरसेलरन ट्रेगाकंथ, गम घाटी जैसे खाद्य गोंद, खाद्य जिलेटाइन, एल्यूबिन लिकोरिल और उसके व्युत्पन्न, सोडियम कैल्सियम और मैंग्नेशियम के लवण, विटामिन, 145 भाग प्रति दस लाख से अनिधक कंफीन, एस्टरगम (काष्ट्र रेजन का ग्लिसरोल इस्टर) 100 भाग प्रति दस लाख से अनिधक, जिलन गम जी एम पी लेबल पर और 100 भाग प्रति दस लाख से अनिधक कुनेन के लवण (कुनेन सल्फेट के रूप में अभिव्यक्त)। इसमें 100 पी.पी.एम. से अनिधक सेकिरिन सोडियम या 300 पीपीएम से अनिधक एसीसल्फेम - के, 700 पीपीएम से अनिधक एस्पर्टम (मिथाइल ईस्टर) या 300 पीपीएम से अनिधक सुक्रोलोस या 33 पीपीएम से अनिधक नियोटेम हो सकेगा। परंतु मिलाई गई शर्करा की मात्रा आधान / बोतल पर घोषित की जाएगी और यदि शर्करा नहीं मिलाई गई है तो वह भी लेबल लगाने से संबंधित खाद्य सुरक्षा और भानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित आधार / बोतल पर घोषित की जाएगी। प्रत्यावर्तनीय बोतलों की दशा में, जिनका पुनरावर्तन किया जाता है या पुन: भराई की जाती है तो मिलाई गई शर्करा की मात्रा की घोषणा और कोई शर्करा नहीं मिलाई गई है की घोषणा क्राउन पर की जा सकेगी।

परंतु यह भी कि 'कोई शर्करा नहीं मिलाई गई है' की घोषणा 'कार्बनिकृत जल' (प्लेन सोडा) के लिए लागू नहीं होगी। परंतु यह भी कि ऐसे उत्पाद को, जिनमें एप्रटेम, एसीसलफेम या कोई अन्य कृत्रिम मधुकारक है और जिनके लिए खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(24, 25, 26, 28 और 29) के अधीन लेबल लगाने संबंधी विशेष उपबंध किए गए हैं, प्रत्यावर्तनीय आधानों में पैक, भंडारकरण, वितरण या विक्रय नहीं किया जाएगा।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(1) कुल प्लेट काउंट प्रति मि. लि.

50 से अधिक नहीं होगा।

(2) कोलीफार्म काउंट 100 मि. लि. में

0

(3) यीस्ट और काउल्ड काउंट प्रति मि. लि.

2 से अधिक नहीं होगा।

परंतु यह और कि कार्बीनकृत जल में उपयोग किया जने वाला एस्टरगम निम्नलिखित मानकों का होगा, अर्थात् :-काष्ठ रेजनों का ग्लिसरोल इस्टर, जो साधारणतया एस्टरगम के नाम से ज्ञात है, एक पीले से पीले अंबर रंग का ठोस पदार्थ है। यह काष्ठ रेजन से अम्ल रेजन के ट्राइ और डाई. गिलसरोल इस्टरों का जिटल मिश्रण है। इसका उत्पादन खाद्य श्रेणी के गिलसरोल के साथ पीले काष्ठ रेजन के एस्ट्रिकरण से किया जाता है। यह लगभग 90 प्रतिशत रेजन अम्लों और 10 प्रतिशत उदासीनों (गैर अम्लीय यौगिक) का सम्मिश्रण है। रेजन अम्ल भिन्न एक आइसोमेरिक डिटरिपनोयड मोनोकाबोंसीलिक अम्ल का जिटल मिश्रण है जिनका प्ररूपी आण्विक सूत्र सी20 एच30ओ2 है जिसमें मुख्यत: ऐबीटिक अम्ल है। पदार्थ को वाष्प नग्नन या प्रतिरोधी-धारा वाष्प आसवन द्वारा शोधित किया जाता है।

पहचान •

विलेयता - जल में अविलेय, एसीटोन और बैनजीन में घूलनशील।

अवरक्त स्पेक्ट्रम - पोटेशियम ब्रोमाइड प्लेट पर जमा नमूने की पतली फिल्म के अवरक्त स्पेक्ट्रम अभिप्राप्त करें - 600 और 4000 वेव संख्यांकों के बीच क्रमवीक्षण शुद्ध एस्टरगम से प्राप्त प्ररूपी स्पेक्ट्रम से तुलना करें।

तिल तेल रेजन की अनुपस्थिति के लिए परीक्षण (गंधक परीक्षण) - जब आर्गोनिक यौगिकों वाले गंधक को सोडियम फार्मेंट की उपस्थिति में गर्म किया जाता है तब गंधक हाइड्रोजन सल्फाइड में परिवर्तित हो जाती है, जिसकी लेड एसिटेट कागज के उपयोग से आसानी से पहचान की जा सकती है। धनात्मक परीक्षण से काष्ट रेजन के बजाय टाय तेल रेजन के उपयोग का पता चलता है।

उपस्कर - परखनली : 10 : 75 मि.मि. मानक ऊष्म अवरोधक, कांच परखनली का उपयोग करें - बर्नर, बुनसन : एक छोटे आकार के सूक्ष्म लौ वाले बर्नर को अधिमानता दी जाती है।

अभिकर्मक

सोडियम फारमेट धोल : अभिकर्मक श्रेणी सोडियम फारमेट 20 ग्राम एनएओओसीएच को 100 मि.लि. आसविन जल में धोलें। लेड एसिटेट परीक्षण कागज : रसायन प्रदाय करने वाली संस्थाओं से वाणिज्यिक रूप में उपलब्ध।

प्रक्रिया - एक परखनली में नमूने के 40.50 मिग्रा. को तोल लें और उसमें सोडियम फार्मेट घोल की 1.2 बूंदें डाल दें। परखनली के मुंह पर लेड एसीटेड परीक्षण कागज की एक पट्टी रख दें। नली को बर्नर की लौ पर घूम बनने तक गर्म करें जिससे कि वह परीक्षण कागज के संपर्क में आ जाए। दो से पांच मिनट तक गर्म करते रहें। गंधक वाले यौगिकों की उपस्थिति को बताने वाले लेड सल्फाइड के काले धब्बे नहीं बनने चाहिएं।

पहचान सीमा : 50 मि.ग्रा. प्रति किलो ग्राम गंधक।
बूंद मृदुकरण बिंदु - 80° से. 96° से. के बीच।
आर्सेनिक - 3 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।
सीसा - 10 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।
मारी धातु (जैसे सीसा) - 40 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।
अम्ल मूल्य - 3 और 9 के बीच।
हाइड्रोक्लिसल संख्यांक - 15 और 45 के बीच।

2.10.7 : ব্রনির জল

- 1. खनिज जल से अभिप्रेत हैं, इस में सभी प्रकार के खनिज जल या प्राकृतिक खनिज जल, चाहे उन्हें जिस किसी भी नाम से पुकारा या विक्रय किया जाए, सम्मिलित हैं।
 - 2. प्राकृतिक खनिज जल का वर्णन और किस्म
 - (i) प्राकृतिक खनिज जल सामान्य पेय जल से स्पष्ट रूप से सुभिन्न किया गया जल है क्योंकि -
 - (क) इसे इसके कतिपय खनिज लवणों और उनके सापेक्ष समानुपातों और सूक्ष्म मात्रिक या अन्य घटकों की उपस्थिति में इसको विशेषता प्रदान की जाती है;
 - (ख) यह भूमिगत जल की परत से प्राकृतिक या वेधन स्रोतों से प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त किया जाता है और न कि सार्वजिक जल प्रदाय से, जिसके लिए प्राकृतिक खनिज की रासायनिक और भौतिक गुणवताओं पर किसी प्रदूषण या बाहरी प्रभाव से बचाने के लिए सुरक्षित परिमापों के भीतर सभी संभव पूर्वावधानियां बरती जानी चाहिए;

- (ग) इसके सम्मिश्रण की निरंतरता और इसकी उन्मुक्ति की स्थिरता तथा इसके तापमान के मामूली प्राकृतिक उतार-चढ़ाव के चक्रों का उचित हिसाब रखा जाता है;
- (घ) यह उन दशाओं के अधीन संगृहीत किया जाता है जो मूल सूक्ष्म जैविकी शुद्धता और अनिवार्य घटकों के रासायनिक सम्मिश्रण की गारंटी देती हैं;
 - (ङ) यह विशिष्ट स्वास्थ्य कर पूर्वावधानियाँ के साथ म्रोत के उद्गम के निकट पैकेज बंद किया जाता है;
 - (च) इसका इस मानक द्वारा अनुज्ञात शोधनों से भिन्न किसी प्रकार का शोधन नहीं किया जाता है;
- (ii) प्राकृतिक रूप से कार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल अकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जो इसके नीचे दिए गए संभव शोधन अनुसार और उसी म्रोत से गैस के पुन: संयोजन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात् सामान्य तक्रनीकी सहायता का ध्यान रखते हुए स्वत: कार्बन डाइआक्साइड के उसी अंश को रखता है जो ताप और दाब की प्रसामान्य दशाओं के अधीन स्वत: और दृश्य रूप में निकृत जाता है।
- (iii) अकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल अकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जो प्रकृति द्वारा और इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकर्जिंग के पश्चात् सामान्य तकनीकी सहायता का ध्यान रखते हुए, घुले हुए जल में उपस्थित हाइड्रोजन कार्बोनेट लवणों को बनाए रखने के लिए आवश्यक मात्रा से अधिक मुक्त कार्बन डाइआक्साइड अतर्विष्ट नहीं करता है।
- (iv) विकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जिसमें इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात् उद्गमन पर जो कार्बन डाइआक्साइड अंतर्विष्ट होती है उससे कम कार्बन डाइआक्साइड अंतर्विष्ट को तुश्य रूप में और स्वत: नहीं निकाल देता है।
- (v) स्रोत से कार्बन डाइआक्साइड से प्रबलित प्राकृतिक खनिज जल स्रोत से कार्बन डाइआक्साइड से प्रबलित प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जिसमें इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात्, उद्गमन से अधिक कार्बन डाइआक्साइड हो।
- (vi) कार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल कार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जिसे इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकेजिंग के पश्चात् किसी अन्य मूल की कार्बन डाइआक्साइड को मिला कर फेनिल बना दिया गया है।
- 3. शोधन और हथालन : अनुज्ञात शोधन के अंतर्गत, यदि आवश्यक हो, पूर्ववर्ती वातन द्वारा त्वरित निस्तारण, और/या निस्पंदन द्वारा लौह, मैगनीज, सल्फर या आर्सेनिक से युक्त यौगिकों जैसे अस्थिर संघटकों से पृथक्करण भी है।

उपबंधित शोधन केवल इस शर्त पर ही किया जा सकेगा कि जल के खनिज अंश को उसके ऐसे संघटकों में, जो जल को इसका गुण धर्म प्रदान करते हैं, उपांतरित नहीं किया जाता है।

बड़े आधानों में प्राकृतिक खनिज जल का परिवहन पैकेजिंग के लिए या पैकेजिंग से पहले किसी अन्य प्रक्रिया के लिए प्रतिषिद्ध है। प्राकृतिक जल स्वच्छ और जीवाणुरहित आधानों में पैकेजबंद किया जाएगा।

स्रोत या उद्गमन के स्थान को प्रदूषण के जोखिमों से संरक्षित किया जाएगा।

प्राकृतिक खनिज जल के उत्पादन के लिए आशयित संस्थापना ऐसा होगा जिससे कि संदूषण की कोई संभावना न रहे। इस प्रयोजन के लिए विशिष्टतया -

- (क) संग्रहण के लिए संस्थापन, पाइप और जलाधान, जल के लिए उपयुक्त सामग्री से और इस प्रकार बनाए जाएंगे कि जल में विजातीय पदार्थों का प्रवेश रोका जा सके;
- (ख) उपस्कर और उत्पादन के लिए उनका प्रयोग विशेष रूपसे धुलाई और पैकेजिंग के लिए संस्थापन स्वास्थ्य संबंधी अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- (ग) यदि, उत्पादन के दौरान यह पाया जाता है कि जल प्रदूषित है, तो उत्पादक सभी संक्रियाओं को तब तक के लिए रोक देगा जब तक प्रदूषण के कारण को समाप्त नहीं कर दिया जाता है।

(घ) इससे संबंधित पैक करने और लेबल लगाने संबंधी अपेक्षाएं खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.1.2, 2.2.1 और 2.4.5 में उपबंधित हैं।

4. सभी खनिज जल निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

	क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षाएं
	(1)	(2)	(3)
	(1)	रंग, हेजन इकाई/सत्य रंग इकाई	2 से अधिक नहीं
	(2)	गंध	रूचिकर
	(3)	स्वाद	. रूचिकर
	(4)	आविलता	2 आविलता मिलाई इकाई (एनटीयू) से अधिक नहीं ।
: :	(5)	संपूर्ण विलीन ठोस	150.700 (मि.ग्रा./लीटर)
	(6)	पी एच	6.5 - 8.5
ì	(7)	नाइट्रेट (एनओ ₃ के रूप में)	50 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
:	(8)	नाइट्राइट्रस (एनओ ₂ के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(9)	सल्फाइड (एच ₂ एस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(10)	खनिज तेल	अनुपस्थित
	(11)	फैनोलिक यौगिक (सी ₆ के रूप में)	अनुपस्थित
	(12)	मैंग्नीज (एमएन के रूप में)	2.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(13)	तांबा (सीयू के रूप में)	1 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(14)	जिंक (जैडएन के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
٠	(15)	फ्लोराइड (एफ के रूप में)	1 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(16)	बेरियम (बीए के रूप में)	1.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(17)	ऐंटीमोनी (एसबी के रूप में)	0.005 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(18)	निकल (एनआई के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(19)	बोरेट (बी के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(20)	पृष्ठ सिक्रय कारक	अनिभज्ञेय
;	(21)	सिल्वर (एजी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(22)	क्लोराइड्स (सीएल के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(23)	सल्फेट (एसओ ₄ के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(24)	मैगनीशियम (एमजी के रूप में)	50 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(25)	कैल्सियम (सीए के रूप में)	100 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(26)	सोडियम (एनए के रूप में)	150 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(27)	क्षारता (एचसीओ के रूप में)	75.400 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं

(1	(2)	(3)
(2	अार्सेनिक (एएस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(29	कैडिमियम (सीडी के रूप में)	0.003 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(30	0) साइनाइड (सी एन के रूप में)	अनुपस्थित
(3	1) क्रोमियम (सीआर के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
. (3:	2) मरक्ष्यूरी (एचजी के रूप में)	0.001 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(3:	3) सीसा (पींबी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(3	4) सेलेनियम (एसई के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(3:	5) बहु नाभिकीय एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन्स	अनिभज्ञेय
(3	6) पॉलिक्लोतेनित बाईफिनॉयल (पीसीबी)	अनिभिज्ञेय
(3	7) नाशक जीव मार अवशेष	वेधमान सीमाओं से कम
(3	8) 'अल्फा' सक्रियता	0.1 वेक्यूरल/ लीट्रर (बी.क्यू. से अधिक नहीं)
(3	9) 'बीटा' सक्रियता	। बीक्यू/लीटर से अधिक नहीं
(4	0) यीस्ट और फुफूंदी गणना	अनुपस्थित
(4	1) सालमोनेला और शिगेला	अनुपस्थित
(4	2) ई.कोली या ताप सहनशील कोली - फार्म 1 × 25	50 मिली. लीटर अनुपस्थित
(4	 कुल कोली फार्म्स बैक्टीरिया ए × 250 मिली. लीट 	टर अनुपस्थित
(4	4) मल स्ट्रेप्टोकोकी और स्टेफाइलो कोक्स ओरयूस 1 🗴	250 मिली-लीटर अनुपस्थित
(4	5) सूडोमीनस ऐरूगिनोसा 1 × 250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(4	6) सल्फेट अवायवीय अवचायक 1 × 50 मिली.	अनुपस्थित
(4	7) विब्रोकोलरा 1 × 250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(4	8) वी पैराडीमोलाइटीकस 1 × 250 मिली. लीटर	अनुपस्थित .

2.10.8 पैकेज बंद पेय जल (खनिज जल से भिन्न)

"पैकेजबंद पेय जल" से ऐसा जल अभिप्रेत है जो सतही जल या भूमिगत जल या समुद्री जल से प्राप्त किया गया है और जिसका इसमें विनिर्दिष्ट उपचार किया गया है, अर्थात् निष्यारण, निष्यंदन का संयोजन, वातन, झिल्लीदार निष्यंदन के साथ निष्यंद, गहन निष्यंदन काट्रिज निष्यंदन, सिक्रियत कार्बन निष्यंदन, विखनिजीकरण, पुनः खनिजीकरण, प्रतीप परासरण तथा जल को उस स्तर तक विसंक्रमित करने के परचात् पैक किया गया है जिस तक पेय जल में हानिकर संदूषण न हो और इसे रासायनिक कारकों या भौतिक पद्धतियों के माध्यम से वैज्ञानिक रूप से स्वीकार्य स्तर से परे सुक्ष्म जीवाणुओं की संख्या को कम करें, पैक नहीं किया गया है।

परंतु समुद्री जल उपरोक्त उपचार किए जाने से पूर्व अपक्षारीकरण और संब) प्रक्रियाएं की जाएंगी।

इससे संबंधित पैक करने और लेबल लगाने की अपेक्षाओं की खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.1.2, 2.2.1 और 2.4.5 में उपबंधित किया गया है।

	क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षाए
	(1)	(2)	(3)
	(1)	रंग	2 हेजन इकाई/वास्तविक रंग इकाई से अधिक
			नहीं
	(2)	गध	रूचिकर
	(3)	स्वाद	रूचिकर
	(4)	आविलता	2 आविलता मिताई इकाई (एनटीयू) से अधि क नहीं।
	(5)	संपूर्ण विलीन ठोस	500 मि.ग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(6)	पी एच	6.5 - 8.5
	(7)	नाइट्रेट (एनओ३ के रूप में)	45 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(8)	नाइट्राइट्स (एनओ2 के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(9)	सल्फाइड (एच2एस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(10)	खनिज तेल	अनुपस्थित
	(11)	फैनोलिक यौगिक (सी6एच5ओएच के रूप में)	अनुपस्थित
	(i2)	मैंग्नीज (एमएन के रूप में)	0.1 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(13)	तांबा (सीयू के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(14)	जिंक (जैंडएन के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(15)	फ्लोग्रइड (एफ के रूप में)	1.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(16)	बेरियम (बीए के रूप में)	1.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
! !	(17)	ऐंटीयोनी (एसबी के रूप में)	0.005 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(18)	निकल (एनआई के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(19)	बोरेट (बी के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अ धिक नहीं
1	(20)	पृष्ठ सक्रिय कारक (एमबीएएस के रूप में)	0.2 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
,	(21)	सिल्वर (एजी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(22)	क्लोगइड्स (सीएल के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
<u>;</u> · ·	(23)	सल्फेट (एसओ4 के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक न हीं
<u> </u>	(24)	मैगनीशियम (एमजी के रूप में)	30 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
:	(25)	कैल्सियम (सीए कं रूप में)	75 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(26)	सोडियम (एनए के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(27)	क्षारता (एचसीओ 3 के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(28)	आर्सेनिक (एएस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं

		
(1)	(2)	(3)
(29)	कैडमियम (सीडी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(30)	साइनाइड (सी एन के रूप में)	अनुपस्थित
(31)	क्रोमियम (सीआर के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(32)	मरक्यूरी (एचजी के रूप में)	0.001 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(33)	सीसा (पीबी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(34)	सेलेनियम (एसई के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(35)	लौहा (एफई के रूप में)	0.01 मि.ग्रा.लीटर से अधिक नहीं
(36)	पालीन्युक्लीयर एरोमैटिक हाइड्रोकार्बनस	अनिभन्नेय
(37)	पॉलिक्लोतेनित बाईफिनॉयल (पीसीबी)	अनिभज्ञेय
(38)	एल्युमीनियम (एएल के रूप में)	0.03 मि.ग्रा. लीटर से अधिक नहीं ।
(39)	अवशिष्ट मुक्त क्लोरीन	0.2 मिली ग्रा. लीटर से अधिक नहीं ।
(40)	(i) अलग-अलग रूप से विचार करते हुए पेस्टीसाइड अविश	ष्ट 0.0001 मिग्रा/लीटर से अधिक नहीं (विश्लेषण इसमें विनिर्दिष्ट अवशिष्ट सीमाओं को पूरा करने के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्थापित परीक्षण पद्धतियों का प्रयोग करके किया जाएगा)
	(ii) कुल पेस्टीसाइड अवशिष्ट	0.0005 मि.ग्रा./लीटर से अधिक नहीं (विश्लेषण इसमें विनिर्दिष्ट अवशिष्ट सीमाओं को पूरा करने के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्थापित परीक्षण पद्धतियों का प्रयोग करके किया जाएगा)
(41)	'अल्फा' सक्रियता	0.1 पिकोक्यूरी/ लीटर (बी.क्यू.) से अधिक नहीं
(42)	'बीटा' सक्रियता	ा बेक्यूरल/लीटर (बीक्यू) से अधिक नहीं
(43)	यीस्ट और फफूदी गणना 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(44)	सालमोनेला और शिगेला 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(45)	ई.कोली या ताप सहनशील बैक्टीरिया - फार्म 1×250 मिली.	लीटर अनुपस्थित
(46)	कोलीफार्म बै क्टीरिया 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(47)	मल स्ट्रेप्टोकोकी और फायलो कोक्स ओरयूस 1×250 मिली.	लीदर अनुपस्थित
(48)	सूडोमीनस ऐरूगिनीसा 1×50 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(49)	सल्फाइड अवायवीय अपचायक 1×50 मिली	अनुपस्थित
(50)	वाइब्रोयो कोलरा 1×250 मिली. लीटर और वी. पेर हिमोलाइ	टिक्स अनुपस्थित
(51)	एरोबिक माइक्रोबियल गणक	कुल व्यवहार्य कालोनी गणना ऐगार-ऐगार पर या ऐगा जिलेटिन मिश्रण पर 72 घंटे 20° सें. से 22° सें. पर प्रति लोटर 100 से और ऐगार-ऐगार पर 24 घंटे में 37° सें. पर प्रति 20 से अधिक नहीं होगी ।

2.11 : अन्य खाद्य उत्पाद और संघटक

2.11.1 : बेकिंग पाउडर से ऐसा सिम्मिश्रण अभिप्रेत है जो बेकिंग की स्थिति में कार्बन डाइआक्साइड **पैदा करने की क्षमता रखता** है और इसमें अंतर्गत सोडियम बाइक्राबोनेट और अम्ल अभिकारी पदार्थ, स्टार्च और अन्य उदासीन पदार्थ **है**।

बेकिंग पाउडर के अम्ल अधिकारी पदार्थ निम्नलिखित होंगे :-

- (क) टार्टरिक अम्ल या उसके लवण अथवा दोनों:
- (ख) फासफोरिक अम्ल के अम्ल लवण;
- (ग) एल्यूमिनियम के अम्ल संघटक या
- . (घ) पूर्वोक्त का कोई मिश्रण।

परीक्षण करने पर बेकिंग पाउडर अपने कार्बन डाइआक्साइड भार के 10 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

- 2.11.2 : कत्था (खाद्य) ऐकेशिया कैटेच्यू के अंत: काष्ठ से तैयार किया गया सुखाया गया जलीय निष्कर्षण होगा। इसमें ग्रसन, बालू, मिट्टी या अन्य गद्र नहीं होगी और निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :
 - (क) 1 प्रतिशत जलीय द्रव का 5 मि. ली. और फैरिक अमोनियम सल्फेट का 0.1 प्रतिशत घोल गहरा हरा रंग देगा जो सोडियम हाइड्रोआक्साइड के मिलाए जाने पर वैंगनी रंग में परिवर्तित हो जाएगा।
 - (ख) जब इसे 100° से. के निरंतर भार पर सुखाया जाए तो उसके भार में 16 प्रतिशत से अधिक कमी नहीं आएगी।
 - (ग) जल अविलेय अवशिष्ट (100° सें. पर सुखाने पर) भार में 25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। जल अविलेय पदार्थ जल को उबालकर अवधारित किया जाएगा।
 - (घ) 100° सें. पर शुष्क की गई 90 प्रतिशत एल्कोहोल में एल्कोहोल अविलेय अवशिष्ट भार में 30 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
 - (ङ) शुष्क आधार पर कुल भस्म-भार में 8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (च) तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म-शुष्क आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। परंतु भट्टी कत्था की दशा में, शुष्क आधार पर तनुकृत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 2.11:3: जिलेटिन पशुओं के चर्म, श्वेत संयोजी कतक और हिड्डियों से व्युत्पन कोलेजन का भागत: जल अपघटन द्वारा अभिप्राप्त किया गया शोधित उत्पाद अभिप्रेत है। किंतु यह रंगहीन या फीका पीला होगा और शीट, पत्रक, कतरन या मोटे से लेकर महीन पाउडर के रूप में पारभासी होगा। इसमें बहुत कम गंध और स्वाद होगा और ऐसा आपत्तिजनक नहीं होगा जो अभिलाक्षणिक और बूलया जैसा है। जब शुष्क हो तब वह वायु में स्थिर होता है किंतु जब आई या घोल में हो तो यह सूक्ष्मजीवी अपघटन के अधीन होता है। इसमें-
 - (क) 15 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता;
 - (ख) 3.0 प्रतिशत से अधिक कुल भस्म;
 - (ग) 1000 भाग प्रति दस लाख से अधिक सल्फर डाइआक्साइड;
 - (घ) शुष्क भार के आधार 15 प्रतिशत से कम नाइट्रोजन, नहीं होगा।
- 2.11.4 : सिलवर लीफ (चांदी का वर्क) : खाद्य ग्रेड चुनटों और मोड़ से रहित परत के रूप में होगा और इसमें 99.9 प्रतिशत से कम चांदी नहीं होगी।
- 2.11.5 : पान मसाला से ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जो साधारण तथा उसी रूप में या पान के साथ लिया जाता है। इसमें निम्नलिखित इस्तुएं हो सकती है :-

सुपारी, चूना, नारियल, कत्था, केशर, इलायची, सूखे फल, मुलेठी, सेबरमूसा, अन्य सुगीधत जड़ी बूटियां और मसाले, चीनी, रिलसरीन, ग्लुकोज, अनुज्ञात प्राकृतिक रंग, मेंथोल और अप्रतिषिद्ध सुवास।

इसमें, मिलाया गया कोलतार रंजक पदार्थ और स्वास्थ्य के लिए हानिकारक कोई अन्य संघटक नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्

कुल भस्म

तनु हाइह्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय पस्म

(शुष्क आधार पर) भार में 8 प्रतिशत से अधिक नहीं। (शुष्क आधार पर) भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।

2.11.6 : कम और अधिक वसा वाला कोका उपाहर से वह पाउड़र अभिप्रेत है जो कोकाबीन, थिओब्रोमा कोका एल के बीज से अभिप्राप्त भागत: निर्वसाकृत उत्पाद है। इसके विनिर्माण के दौरान इसे श्वार और या मैग्नीशियम कार्बोनेट और बाईकाबोनेट और टार्टिक, सिट्रीक या फासफेरिक अम्ल से अभिक्रियित किया जा सकता है। इसमें विकृतगंधिता, धूल, गद्र, कीट और कीट खंडन या कवक-ग्रसन नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

कुल भस्म

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसी.एल.) में अविलेय मस्म

कुल भस्म की क्षारता

कोका बटर -

- (i) कम वसा के लिए
- (ii) उच्च वसा के लिए

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (आर्द्रता और वसामुक्त आधार पर)

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (आर्द्रता और वसामुक्त आधार पर)

के₂ओं के रूप में 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (आईता और वसामुक्त आधार पर)

10.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी (आईता और वसामुक्त आधार पर)

20.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी (आर्द्रता और वसामुक्त आधार पर)

2.11.7 : कैरोब सूर्ण से कैरोब की भुनी हुई फली (फिबिस्ड कैरोब) सैराटोनिया सिल्विका (एल) टौब (फैम लैगू मिनोसा) से प्राप्त चूर्ण अभिप्रेत है। यह छिलके से मुक्त होगा। यह किसी कृषिम रंजक, सुवासक, बाह्य पदार्थ का काचन पदार्थ से मुक्त होगा तथा बेदाक, सूखा और ताजी अवस्था में विरस या घृणित वासकों से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के मी अनुरूप होगा, अर्थात् :-

कुल भस्म

अम्ल अविलेयता द्रव्य

टैनिन अंश

भार में 1.2 प्रतिशत से अनिधक

भार में 5 प्रतिशत से अनधिक

कम से कम 0.1 प्रतिशत और अधिक से अधिक 0.15 प्रतिशत।

2.12 निजस्वमूलक (प्रोपराइटरी) खाद्य :

2.12.1

- (1) निजस्वमूलक खाद्य से ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जो इन विनियमों के अधीन मानकीकृत नहीं किया गया है।
- (2) इन विनियमों के अधीन विनिर्दिष्ट उपबंधों, लेबल लगाने की अपेक्षाओं सहित, के अतिरिक्त निजस्वमूलक खाद्य निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होंगे अर्थात्:
 - (i) यथासंभव सुस्पष्ट रूप से खाद्य का नाम, प्रकृति और/या प्रवर्ग, जिसके अधीन यह इन विनियमों के अंतर्गत आता है, लेबल पर उल्लिखित किया जाएगा।
 - (ii) निजस्वमूलक खाद्य इन विनियमों में और परिशिष्ट क और ख में विनिर्दिष्ट अन्य सभी विनियामक उपबंधों का पालन करेगा।

2.13 : खाद्य किरणन :

2.13.1 : किरणन की मात्रा :

(1) 2:13.1 (2) में उपनिधत के सिवाए, कोई भी खाद्य किरणित नहीं होगा।

(2) नीचे दी गई सारणी के स्तंभ (2) में विनिर्दिष्ट किरणन के लिए अनुज्ञात कोई भी खाद्य वस्तु किरणन के समय उक्त सारणी के स्तंभ (3) में विनिर्दिष्ट मात्रा से अधिक किरणन की मात्रा प्राप्त नहीं करेगी :-

索 .	क्र.सं. खाद्य वस्तु कानाम		किरणन की मात्रा (के.जी.वाई)		
		न्यूनतम	अधिकतम	समग्र औसत	
1.	प्याज	0.03	0.09	0.06	
2.	मसाले	6	14	10	
3.	आलू	0.06	0.15	0.10	
4.	चावल	0.25	1.0	0.62	
5.	सिम्मेलिना (सूजी या रवा), गेहूं, आटा और मैदा	0.25	1.0	0.62	
6	आम	0.25	0.75	0.50	
	किशमिश, अंजीर और सूखे खजूर	0.25	0.75	0.50	
8.	अदरक, लहसुन और छोटा प्याज	0.03	0.15	0.09	
9.	मांस और मांस उत्पाद चिकन सहित	2.5	4.0	3.25	
	ताजे समुद्री खाद्य	1.0	3.0	2.00	
11.	प्रशीतित समुद्री खाद्य	4.0	6.0	5.00	
12	सुखे समुद्री खाद्य	0.25	1.0	0.62	
13.	दालें	0.25	1.0	0.62	

(3) नेमी मात्रात्मक मापमान प्रचालन के दौरान किया जाएगा और ऐसे मापमान का अभिलेख रखा जाएगा जैसा कि परमाणु अर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन उपबंधित है।

2 13.2 : किरणन प्रक्रिया के लिए अपेक्षा :

- (1) सुविधाओं का अनुमोदन किसी भी किरणन सुविधा का खाद्य के अभिक्रियान्वयन के लिए तब तक उपयोग नहीं किया जाएगा जब तक कि ऐसी सुविधा -
 - (i) परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन अनुमोदित और अनुजापित न हो।
 - (ii) परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन अनुमोदन, प्रचालन, अनुज्ञप्ति और प्रक्रिया नियंत्रण के लिए विहित शर्तों का अनुपालन न करती हो।
 - (iii) परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के उपबंधों के अनुसार किरणन न करती हो।
- (2) एक बार किरणित खाद्य पुन: किरणित नहीं किए जाएंगे जब तक कि किरणन प्रक्रिया नियंत्रण प्रयोजनों के लिए अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा ऐसी अनुज्ञा विनिर्दिध्दा: न दी गई हो।
- (3) कोई खाद्य/किरणित खाद्य किरणन प्रसुविधा को तब तक नहीं छोड़ेगा जब तक कि उसे परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) निमम, 1991 के उपबंधों के अनुसार किरणित न किया गया हो और किरणन का एक प्रमाणपत्र, किरणन के डोज तथा किरणन के प्रयोजन को उपदर्शित करते हुए सक्षम प्राधिकारी द्वारा उपलब्ध न करा दिया गया हो।

2.13.3 : खाद्य किरणन पर निर्बंधन :

(1) किरणन, परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन किरणन द्वारा अभिक्रियान्वयन के लिए विनिर्दिष्ट खाद्य की प्रत्येक किस्म या प्रवर्ग के लिए विहित विनिर्दिष्ट शर्तों की मात्रा सीमा और किरणन स्रोत के अनुरूप होगा।

- (2) ऐसे खाद्य का, जिसका किरणन द्वारा अभिक्रियान्वयन हो चुका हो, पहचान इस प्रकार की जाएगी कि उसे पुन: किरणन से रोका जा सके।
- (3) किरणन, परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन उस प्रयोजन के लिए विहित न्यूनतम अर्हताओं वाले और प्रशिक्षण प्राप्त कार्मिकों द्वारा ही किया जाएगा।
- (4) एक बार किरणित खाद्य को तब तक फिर से किरणित नहीं किया जाएगा जब तक इन नियमों के अधीन विनिर्दिष्ट रूप से ऐसी अनुज्ञा न दी गई हो।

2.13.4 : खाद्य किरणन का अभिलेख :

किरणनं द्वारा खाद्य के किसी अभिक्रियान्वयन को परमाणु कर्जा (खाद्य किरणनं नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन यथाविनिर्दिश्य सक्षम प्राधिकारी द्वारा प्राधिकृत किसी अधिकारी द्वारा निम्निलिखि रूप में अभिलिखित किया जाएगा :-

- (क्) वस्तु का नाम
- (ख) अनुज्ञप्ति संख्यांक
- (ग) अनुज्ञप्तिधारी का नाम, पता और अन्य ब्ह्रीरे
- (घ) किरणन का प्रयोजन
- (ङ) किरणन का स्रोत
- (च) किरणन की तारीख
- (छ) किरणन की मात्रा
- (ज) बैच का क्रम संख्यांक
- (झ) किरणित किए जाने वाले खाद्य की प्रकृति, क्वालिटी और बैच संख्यांक
- (अ) किरणित खाद्य की मात्रा
- (ट) किरणन के पूर्व और पश्चात् वस्तु का भौतिक स्वरूप
- (ठ) किरणन अभिक्रियान्वयन के दौरान और किसींगत खाद्य को पैक करने के लिए प्रयुक्त पैकिंग का प्रकार।

2.13.5 : किरणित खाद्य का मानक :

किरणित खाद्य, खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम और उसके अधीन बनाए गए विनियमों के सभी उपबंधों का, जिनमें ऐसे खाद्य के मानक विनिर्दिष्ट हैं अनुपालन करेगा।

- 2.13.6 किरणित खाद्य का भंडारकरण और विक्रय इन विनियमों में यथा उपबंधित के सिवाए, कोई व्यक्ति किरणित खाद्य का विक्रय के लिए किरणन, विक्रय के लिए भंडार, या विक्रय के लिए परिषद्धन नहीं करेगा।
 - 2.13.7 किरणित खाद्य के विक्रय पर निर्बंधन-किरणित खाब को केवल पूर्ण पैकेड दशाओं में विक्रय के लिए रखा गया।

अध्याय 3

खाद्य में मिलाए जाने वाले पदार्थ

3.1 खाद्य योज्यक

इस विनियम के प्रयोजन के लिए 'खाद्य योज्यकों के उपयोग के लिए 'उत्तम विनिर्माण पद्धतियों (जी एम पी)' से निम्नलिखित शर्तों के अधीन खाद्य योज्यकों का उपयोग अभिप्रेत है य अर्थात् –

(i) खाद्य में मिलाए गए योज्यक की मात्रा इसके कॉक्टित प्रभाव को पूरा करने के लिए आवश्यक संभावित निम्नतम स्तर तक सीमित होगी:

- (ii) योज्यक की मात्रा किसी खाद्य के विनिर्माण, प्रसंस्करण या पैकर्जिंग में इसके उपयोग के परिणामस्वरूप खाद्य का संघटक बन जाती है, और जो स्वयं खाद्य में किसी भौतिक या तकनीकी प्रभाव को पूरा करने के लिए आशयित नहीं है तथा वह युक्तियुक्त से संभावित सीमा तक कम की गई है य और
- (iii) योज्यक को उसी प्रकार तैयार किया गया है और हथालन किया गया है जिस प्रकार से किसी खाद्य संघटक का किया जाता है।

3.1.1.

- (1) खाद्य उत्पादों में खाद्य योज्यकों का प्रयोग खाद्य उत्पादों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में यथा विनिर्दिष्ट खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- (2) परम्परागत खाद्यों में खाद्य योज्यकों का प्रयोग परम्परागत खाद्यों अर्थात्,- जायकेदार स्नैकस (फ्राइड उत्पाद), जैसे चिवड़ा, मुजिया, दालमोठ, कदूबेल, खाराबूंदी, मसालेदार और फ्राइड दालें, केले के चिप्स और अन्य नाम में बेचे जाने वाले इसी प्रकार के फ्राइड उत्पाद, मिठाइयां, कार्बोहाइड्रेट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद जैसे हलवा, मैसूर पाक, बूंदी लड्डू, जलेबी, खोया बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और अन्य नाम में बेची जानी वाली इसी प्रकार की दुग्ध उत्पाद आधारित मिठाइयां, इडली मिक्स, डोसा मिक्स, पुलियोगर मिक्स, गुंगल मिक्स, गुलाब जामुन मिक्स, जलेबी मिक्स, बड़ा मिक्स के केवल तुरंत विक्रय किए जाने वाले चूर्ण, चावल और दालों से बने हुए पापड और परोसने के लिए तैयार पेयों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' की सारणी 2 में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।
- (3) ब्रेंड, बिस्कुटों में योज्यकों का प्रयोग खाद्य उत्पाद जैसे ब्रेड और बिस्कुटों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' की सारणी । में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।
- (4) विभिन्न खाद्यों में खाद्य योज्यकों का प्रयोग निम्नलिखित खाद्य उत्पादों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' की सारणी 3 में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे, अर्थात् –
 - (i) डेरी आधारित पेय, सुवासित और/या किणवित (जैसे दुग्ध चाकलेट, कोको, ऐग्नोग यूएचटी असंक्रमित सेल्फ लाइफ तीन मास से अधिक), संश्लिष्ट मृदु पेय सांद्र, मिश्रित/फल आधारित पेय मिक्स, चटनी, बुलियनस और स्वाद बनाने वाले, ढेजर्ट जैली, कस्टर्ड चूर्ण, जैली क्रिस्टल, सुवास पायसीकारक और सुवास पेस्ट (कार्बनिकृत और अकार्बनिकृत पेयों में प्रयोग के लिए);
 - (ii) सासेज और सासेज मीट, जिसमें कच्चा मांस, धान्य और मसाले हों;
 - (iii) जैम या क्रिस्टलित ग्लेज्ड या संसाधित फल या अन्य में संपरिवर्तन के लिए फल, फल मज्जा या रस (जो सूखे नहीं है);
 - (iv) कार्न फ्लोर और इसी तरह के स्टार्च;
 - (v) कार्न सीरप
 - (vi) डिब्बाबंद रसगुल्ला (डिब्बों पर अंदर से सल्फर डाइआक्साइड प्रतिरोध लैकर का लेप किया जाएगा);
 - (vii) जिलेटिन;
 - (viii) बियर;
 - (ix) साइडर;
 - (x) एल्कोहाली शराब;
 - (xi) गैर एल्कोहाली शराब;
 - (xii) पीने के लिए तैयार पेय;
 - (xiii) निसवनित अदरक बियर:
 - (xiv) काफी निष्कर्षण;
 - (xv) डैनिश डिब्बाबंद केवियर;
 - (xvi) सोंठ;

- (xvii) फ्लोर कनफैक्शनरी;
- 'xviii) तली मछली (रैपरों में);
- (xix) रसगुल्ले के लिए सूखा मिश्रण;
- (xx) परिरक्षित चपातियां;
- (xxi) वसा प्रैड;
- (xxii) प्रूस;
- (xxiii) बेक किए गए खाद्य कन्फैक्शन और बेक किए गए खाद्य;
- (xxiv) बेक किए गए खाद्य के लिए आटा;
- (xxv) बेक किया गया पनीर;
- (xxvi) केक और पेस्ट्रियां; और
- (xxvii) पूर्व पैक किया गया नारियल का पानी, डिब्बाबंद रसगुल्ला।

3.1.2 : रंजक सामग्री

- (1) रजक सामग्री का अप्राधिकृत मिलाया जाना प्रतिषिद्ध है किसी खाद्य पदार्थ में रंजक सामग्री का मिलाया जाना, जैसा इन नियमों द्वारा विनिर्दिष्ट रूप से अनुजात है, उसके सिवाय प्रतिषिद्ध है।
- (2) प्राकृतिक रंजक सामग्री जिसका उपयोग किया जा सकेगा इन विनियमों और परिशिष्टों में जैसा अन्यथा उपबंधित है उसके सिवाय, निम्नलिखित प्राकृतिक रंजक सिद्धांतों का चाहे वे प्राकृतिक रंगों से निकाले गए हों या कृत्रिम रूप से उत्पादित हों, किसी खाद्य पदार्थ में या उस पर उपयोग किए जा सकेंगे -
 - (क) केरोटिन और केरोटिनायडस और इसमें सम्मिलित है -
 - (i) बीटा-कैरोटीन;
 - (ii) बीटा-एपो-8'-कैरोटीनिक;
 - (iii) बीटा-एपो-8'-कैरोटीनिक अम्ल का मैथिलएस्टर;
 - (iv) बीटा-एपो-8'- कैरोटीनिक अम्ल का एथिलएस्टर;
 - (v) कनधार्क्सथीन;
 - (vi) क्लोरोफिल;
 - (vii) रिबोफ्लेविन (लेक्टोफ्लेविन);
 - (viii) कैरामेल;
 - (ix) नाटो य
 - (x) केसर;
 - (xi) करक्यूमिन या हल्दी;

स्पष्टीकरण - तेल में अनाटों रंग का घोल तैयार करने में इन विनियमों के अध्याय 2 में सूचीब) किसी खाद्य वनस्पित तेल का उपयोग या तो अकेले या संयोजित रूप में किया जा सकता है तथा प्रयुक्त तेल या तेलों के नाम लेबल पर खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.2(10) में किए गए उपबंध के अनुसार उल्लिखित किए जाएंगे।

(3) अकार्बनिक पदार्थों और वर्णकों के मिलाए जाने का प्रतिषेध – इन विनियमों और परिशिष्टों में अन्यथा उपबंधित के सिवाय अकार्बनिक रिजत पदार्थों और वर्णकों को किसी भी खाद्य पदार्थ में नहीं मिलाया जाएगा।

(4) सॅरिलष्ट खाद्य रंग जिनका उपयोग किया जा सकेर	। - खाद्य में निम्नलिखित के	सिवाय किसी भी संश्लिष्ट खाद्य रंग का
या उसके मिश्रण का उपयोग नहीं किया जाएगा :		

क्र.सं.	रंग	सामान्य नाम	रंगांक (1956)	रासायनिक वर्ग
1.	लाल	पोनसीओ4आर	16255	एजो
		कारमुआयसिन	14720	एजो
		ऐसिथ्रोसिन	45430	एक्सेनथिन
2.	पीला	टारट्राजिन	19140	पराजोलिन
		सनसेट पीला एपसीएफ	15985	एजो
3.	नीला	इनडिगो कार्मिन	73015	इंदीग्वाइड
		ब्रिलिएंट नीला एफसीएफ	42090	ट्रायरील मेथि न
4.	हरा	फास्ट हरा एफसीएफ	42053	ट्रायरीलमेथिन

(5) खाद्यों में रंजक के रूप में लाक्षक रंगों का प्रयोग - चूर्णित शुष्क पेय मिश्रण (चूर्णित मृदुपेय सांद्र) में सूर्यास्त पील एफसीएफ का एल्युमीनियम लाक्षक भार के अनुसार अधिकतम 0.04 प्रतिशत तक प्रयोग किया जा सकेगा। उपभोग के लिए अतिम पेय में रंजक अंतर्वस्तु की अधिकतम सीमा 8.3 पीपीएम से अधिक नहीं होगी और उपभोग के लिए अतिम पेय में एल्युमीनियम अंतर्वस्तु की अधिकतम सीमा 4.4 पीपीएम से अधिक नहीं होगी :

परंतु यह कि चूर्णित शुष्क पेय मिश्रण (चूर्णित मृदुपेय सांद्र) के लेबल पर अंतिम पेय बनाने के लिए उत्पाद के पुनर्निर्माण के लिए स्पष्ट अनुदेश दिए जाएंगे।

- (6) अनुजात संश्लिष्ट खाद्य रंग के उपयोग का प्रतिषेध नीचे प्रगणित से घिन्न किसी खाद्य में या उस पर अनुजात संश्लिष्ट खाद्य रंग का उपयोग प्रतिषिद्ध है :-
 - (i) आईसक्रीम, दुःध लोलीज, हिमशीतिज डेजर्ट, सुरूचिक दुग्ध, योगर्ट,आईसक्रीम मिश्र चूर्ण;
 - (ii) बिस्कुट जिसमें बिस्कुट वेफर, पेस्ट्री, केक, मिष्ठान, थ्रेंड कैंडी, मिठाइयां, जाएकेदार सम्मिलित हैं (केवल दाल मोठ, मोंगिया, फूलगुलाब, सागो पापड़, दाल बीजी);
 - (iii) मटर, वायुरोधी सीलबंद आधानों में स्ट्रोबेरी और चेरी, परिरक्षित या संसाधित्र पपीता, डिब्बाबंद टमाटर का रस, फल सीरप, फल स्ववैश, फलों की कार्डियल जैली, जैम, मार्मलेड पके हुए क्रिस्टलीकृत या ग्लेज किए हुए फल;
 - (iv) परोसे जाने के लिए तैयार गैर ऐल्कोहाली और गैर-कार्बनीकृत संश्लिष्ट पेय जिसमें संश्लिष्ट सीरप, शर्बत, फलों की बार, फलों के सुपेय और फल पेय, संश्लिष्ट सान्द्र मृदु पेय;
 - (v) कस्टर्ड चूर्ण;
 - (vi) जैली क्रिस्टल और आइस केंडी;
 - (vii) खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (35) में यथा उपबॉधत लेबल पर घोषणा के अधीन केवल कार्बनिकृत या अकार्बनिकृत पेयों में प्रयोग के लिए सुवासक और सुवास पेस्ट।
- (7) अनुज्ञात संश्लिष्ट खाद्य रंगों की अधिकतम सीमा ऐसे अनुज्ञात संश्लिष्ट खाद्य रंग या उसके मिश्रण जो इन विनियमों के विनियम 3.1.2(6) परिशिष्ट 'क' में प्रगणित किन्हीं खाद्य वस्तुओं में मिलाया जा सकेगा, उपभोग के लिए तैयार खाद्य या पेयों में 100 भाग प्रति 10 लाख से अधिक नहीं होगा, सिवाय उपरोक्त विनियम 3.1.2(6) के खंड (x) में उल्लिखित खाद्य वस्तुओं के मामले में, जहां संश्लिष्ट खाद्य रंगों की अधिकतम सीमा उपभोग के लिए तैयार खाद्य या पेयों में 200 भाग प्रति 10 लाख से अधिक नहीं होगी।
- (8) रंगों का शुद्ध होना इन विनियमों में विनिर्दिष्ट रंग, खाद्य की किसी वस्तु की तैयारी में उपयोग किए जाने पर शुद्ध और हानिकारक अशुद्धियों से मुक्त होंगें।

3.1.3 कृत्रिम मधुकारक :

(1) कृत्रिम मधुकारकों का प्रयोग और विक्रय

नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ 2 में उल्लिखित कृत्रिम मधुकारक केवल स्तम्भ 3 में उल्लिखित खाद्य पदार्थों में स्तम्भ 4 में उल्लिखित सीमा से अनिधक मात्रा में और इन विनियमों तथा परिशिष्टों में अंतर्विष्ट उपबंधों के अनुसार प्रयोग किए जा सकेंगे और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम पर 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 और 29) में यथा उपबंधित लेबल पर घोषणा होगी:

		۸	
स	रण	П	

क्र. सं	कृत्रिम मधुकारक का नाम	खाद्य पदार्थ	कृत्रिम मधुकारक की अधिकतम सीमा
i	2	3	4
۱.	 सैकरीन सोडियम	कार्बनिकृत जल	100 पीपीएम
		मृदु पेय सांद्रण	100 पीपीएम
د'		सुपारी	4000 पीपीएम
		पान मसाला	8000 पीपीएम
		पान वासक पदार्थ	8.0 प्रतिशत
		वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप	450 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्ट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूदी लड्डू, जलेबी, खोया, बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद ।	500 पीपीएम
		चाकलेट (सफेद, दुग्ध, सादा, मिश्रित और भरी हुई)	500 पीपीएम
		चीनी आधारित/चीनी मुक्त	3000 पीपीएम
	•	कन्फेक्शनी चुइंगम / बबलगम	3000 पीपीएम
2.	एसपरटेम (मिथाईल ऐस्अर)	कार्बनिकृत जल	700 पीपीएम
		मृदु पेय सांद्रण	700 पीपीएम
		बिस्कुट, ब्रेड, केक और पेस्ट्रीज	2200 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्रट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूदी लड्डू, जलेबी, खोया, बर्फी, पेड्रा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का	200 पीपीएम
		दुग्ध आधारित उत्पाद ।	
		जैम, जैली, मारमलेड	1000 पीपीएम
		चाकलेट (सफेद, दुग्ध, सादा, मिश्रित और भरी हुई)	2000 पीपीएम
		चीनी आधारित / चीनी रहित कन्फैक्शरी	10000 पीपीएम

1	. 2	3	4
		चुइंगम/ बबलगम	10000 पीपीएम
		वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप	3000 पीपीएम
•		मिश्रित कस्टर्ड चूर्ण	1000 पीपीएम
		शाकाहारी जैली क्रिस्टल	3000 पीपीएम
		फ्रूट नेक्टर	600 पीपीएम
		शाक नेक्टर	600 पीपीएम
		आइसक्रीम, शीतित डेजर्ट और पुडिंग	1000 पीपीएम
		परोसने के लिए तैयार चाय और काफी आधारित पंय	600 पीपीएम
		योगहर्ट	600 पीपीएम
		खाने के लिए तैयार अनाज	1000 पीपीएम
	·	अकार्बनिकृत जल आधारित पेय (गैर-एल्कोहाली)	600 पीपीएम
	ऐसीसल्फेम पोटाशियम	कार्बनिकृत जल	300 पीपीएम
		मृदु पेय सांद्रण	300 पीपीएम
		बिस्कुट, ब्रेड, केक और पेस्ट्रीज	1000 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्ट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूदी लह्ह्, जलेबी, खोया, बर्फी, पेडा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद।	500 पीपीएम
		चाकलेट (सफंद, दुग्ध, सादा, मिश्रित और भरी हुई)	500 पीपीएम
		चीनी आधारित / चीनी रहित कन्फैक्शरी	3500 पीपीएम
	,	चुइंगमः/ बबलगम	5000 पीपीएम
		वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप	1500 पीपीएम
		परोसने के लिए तैयार चाय और काफी आधारित पेय	600 पीपीएम
		आइस लॉली / आइस केंडी	800 पीपीएम
		धान्य आधारित पंय	500 पीपीएम
	•	फल मधुरस	300 पीपीएम
		फल मधुरस के लिए सांद्रण	300 पीपीएम (उपभोग के लिए तैथार पेय)
		अकार्बनिकृत जल आधारित पेय (गैर-एल्कोहाली)	300 पीपीएम
4.	सुऋालांस	कार्बनिकृत जल	300 पीपीएम
		मृदु पेय साद्रण	300 पीपीएम

. .

	2	3	4
_	<u> </u>	बिस्कुट, ब्रेड, केक और पेस्ट्रीज	750 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्ट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूंदी लड्डू, जलेबी, खोया, बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद ।	750 पीपीएम
		योगहर्ट	300 पीपीएम
		मिठ्ठा मक्खन दूध	300 पीपीएम
		आइसक्रीम	400 पीपीएम
		जैम, जैली, मारमलेड	450 पीपीएम
		ৰা ষ্দিন फल	150 पीपीएम
		चटनी	800 पीपीएम
		कन्फैक्शनरी	1500 पीपीएम
		चुइंगम	1250 पीपीएम
		कुकी ज़	750 पीपीएम
		मालपुआ/ केक/ चपाती	800 पोपीएम
		केक मिश्रण	700 पोपीएम
		परोसने के लिए तैयार चाय और काफी आधारित पेय	600 पीपीएम
		आइस लॉली / आइस कैंडी	800 पीपीएम
		शाक रस	250 पीपीएम
		शाक मधुरस	250 पीपीएम
		शाक रस के लिए सांद्रण	1250 पीपीएम
		शाक मधुरस के लिए सांद्रण	1250 पीपीएम
		लोजेंज	1500 पीपीएम
		अकार्बनीकृत जल आधारित पेय (गैर-एल्कोहाली)-	300 पीपीएम
		जैली क्रिस्टल	300 पीपीएम
		कस्टर्ड चूर्ण/ खाने के लिए तैयार कस्टर्डडेजर्ट	260 पीपीएम
		चाकलेट	800 पीपीएम
		शुष्क आइसक्रीम मिक्स	400 पीपीएम
		शीतित डेजर्ट	400 पीपीएम
		दुग्ध लॉली और दुग्ध आइस	400 पीपीएम
	नयोटम	कार्बनिकृत जल	33 पीपीएम
		मृदु पेय सांद्रण	33 पीपीएम

स्पष्टीकरण 1 :- पान वासक पदार्थ, पान में प्रयोग किए जाने के लिए मानव उपभोग के लिए अनुज्ञात सुवासक के प्रति निर्देश है। इस पर निम्नलिखित लेबल लगाया जाएगा - ''पान वासक पदार्थ''

स्पष्टीकरण 2: मृदु पेय सांद्रण में कृत्रिम मधुकारक की अधिकतम सीमा उतनी होगी जितनी कि यथास्थिति, पुनर्गठित पेय या खाद्य या उपयोग के लिए तैयार पेय में होती है। मृदु पेय सांद्रण लेबल पर, यथास्थिति तैयार पेय (फाइनल बिवरेज) या खाद्य बनाने के लिए उत्पादों के पुनर्गठन हेतु स्पष्ट निदेश होंगे।

परंतु जहां कृत्रिम मधुकारक (मधुकारकों) का उपयोग कार्बनिकृत जल/मीठे वातन जल/ फल पेय / कार्बनिकृत फल पेय / फल मधुरस (फ्रुट नेक्टर) में प्रयोग किया जाता है / किए जाते हैं, वहां न्यूनतम कुल विलेय ठोसों की अपेक्षा लागू नहीं होगी।

परंतु यह और कि सैकरीन सोडियम या एस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) या ऐसीसल्फेम पोटाशियम या सुक्रोलॉज अकेले खाद्य मधुकारक के रूप में बेचे जा सकेंगे और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 और 29) यथा उपबंधित अनुसार लेबल घोषणा के साथ निम्नलिखित वाहक या पूरक अंतर्विष्ट हो सकेंगे, अर्थात् :-

- (i) डेक्सट्रोंस
- (ii) लेक्टोस
- (iii) माल्टोडेक्सट्रिन
- (iv) मानिटोल
- (v) सूक्रोज
- (vi) इसोमाल्ट
- (vii) साइटिक अम्ल
- (viii) केल्शियम सिलीकेट
- (ix) कोबोंक्सी मिथाइल सेलूलोस
- (x) टारटार क्रीम, आईपी
- (xi) क्रॉस कारमेलोस सोडियम
- (xii) कोलांआइडल सिलीकोन डाइआक्साइड
- (xiii) ग्लाइसिन
- (xiv) **एल-ल्यू**सीन
- (xv) मैग्नीशियम स्टीयरेट, आईपी
- (xvi) शोधित टैल्क
- (xvi) पोली विनाइल पिरोलिडोन
- (xvii) प्राविडान
- (xix) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (xx) स्टार्च
- (xxi) टारटारिक अंग्ल
- (xxii) एरिश्रिटोल

परंतु यह और कि जहां सुक्रालोज का खाद्य मधुकारक के रूप में विपणन किया जाता है, वहां सुक्रालोज की सांद्रता प्रति सौ मि.ग्रा. की टेबलेट या कणिका में छह मि.ग्रा.से अधिक नहीं होगी।

स्षष्टीकरण 3 : शुष्क आईसक्रीम मिक्स में कृत्रिम मधुकारक की अधिकतम सीमा उपभोग के लिए पुन: गठित आईसक्रीम में यथा अनुसार होगी और शुष्क आईसक्रीम मिक्स लेबल पर ऑतम आईसक्रीम बनाने के लिए उत्पादों के पुन: गठन के स्मष्ट निर्देश होंगे।''

(2) कृत्रिम मधुकारक का कोई भी मिश्रण किसी खाद्य वस्तु में या खाद्य मधुकारकों के विनिर्माण में नहीं मिलाया जाएगा।

परंतु कार्बिनकृत जल, मृदुपेय सांद्रण और वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप के मामले में, जिनमें विनियम 3.1.3(1) के अधीन की गई सारणी के अनुसार अनुकल्पतः एस्परटेम और ऐसीसल्फेम पोटाशियम का उपयोग अनुज्ञात किया गया है, ये कृत्रिम मधुकारक एक या अधिक अनुकल्प के साथ संयोजन में उपयोग किए जा सकेंगे, यदि इस प्रकार उपयोग किए गए प्रत्येक कृत्रिम मधुकारक की मात्रा उक्त सारणी के स्तम्भ (4) में उस कृत्रिम मधुकारक के लिए विनिर्दिष्ट अधिकतम सीमा, जो कि उस अनुपात में जिसमें ऐसे कृत्रिम मधुकारक संयोजित किए गए हैं के आधार पर निकाली जाए, से अधिक नहीं होती है। कृत्रिम मधुकारक के मिश्रण वाले उत्पादों पर खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (28 और 29) में उपबंधित अनुसार लेबल होगा।

परंतु कार्बनिकृत जल में, सुक्रालोस और एसिसल्फेम के इन प्रत्येक कृत्रिम मधुकारक के लिए कार्बनिकृत जल में अनुज्ञात, अनुज्ञेय स्तर के आनुपातिक स्तर से अनिधक अनुपात में खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (29) के अधीन लेबल घोषणा के साथ प्रयोग किए जा सर्कों।

परंतु यह और कि एप्रटैम (मिथाइलएस्टर) और एसिसल्फेम के (2:1 के अनुपात में) टेबल टाप मधुकारक के रूप में विपणित किए जा सकेंगे और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लंबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 3.1.3(1) में की सारणी के अधीन दिए गए परंतुक में उल्लिखित अनुसार तथा विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित लेबल घोषणा के अधीन वाहक और पूरक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

उदाहरण : उक्त सारणी के स्तम्भ (3) में, कार्बनिकृत जल में क्रमश: 700 पीपीएम या 300 पीपीएम के अनुपात में एस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) या ऐसीफ्लेम पोटाशियम मिलाया जा सकता है। यदि दोनों कृत्रिम मधुकारक संयोजन में उपयोग किए जाते हैं और ऐस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) का अनुपात 350 पीपीएम है, तब ऐसीसलफेम पोटाशियम का अनुपात 150 पीपीएम के अनुपात से अधिक नहीं होगा;

(3) कोई भी व्यक्ति इन विनियमों में यथा उपबोधत लेबल घोषणा के सिवाय खाद्य मधुकारक का विक्रय नहीं करेगा।

परंतु ऐस्परटेम को खाद्य मधुकारक के रूप में टेबलेट या कणिका रूप में आईता रहित पैकेजों में चिह्नित किया जा सकेगा और एस्पटेम की सान्द्रता टेबलेट या कणिका के 18 मि.ग्रा. प्रति 100 मि.ग्रा. से अनधिक नहीं होगी।

(4) खाद्यों में पोलियोल्स का प्रयोग

नीचे सारणी में उल्लिखित खाद्य पदार्थों के सिवाय किसी खाद्य पदार्थ में इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अंतर्विष्ट उपबंध के अनुसार उनके सामने दर्शित सीमाओं से अनिधक मात्रा में पोलियोस्स नहीं मिलाया जाएगा और खाद्य सुरक्षा और मानक (चैकेजिंग और लेबिलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (46) के अनुसार सेबल पर घोषणा की जाएगी।

क्र.स.	पोलियोल्स का नाम	खाद्य पदार्थ का नाम	अधिकतम सीमा
1.	आइसोमाल्ट	(i) पारंपरिक भारतीय मिठाइयां (कार्बोहाइड्रेट आधारित और दुग्ध आधारित), इलुआ, मैसूर पाक, बून्दी लड्डु जलेबी, खोया, बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद।	
2.	इरिध्रिटोल	डेयरी पेय (चॉकलेट और सुवासित दूध), कार्बनिकृत पेय, अकार्बनिकृत जल आधारित पेय (गैर- एल्कोहली), आईसक्रीम, योगहर्ट, पुर्हिडग्स, गैर डेयरी टोपिंस, बेकरी मिश्रण, केक, कुकीज और पेस्ट्रीज, खाने के लिए तैयार अनाजों का नाश्ता, मृदु कैंडिज, चॉकलेट और कठोर कैंडिज	
3.	माल्टियोल/माल्टियोल सीरप	बेकरी उत्पाद, आईसक्रीम, शीतित डेजर्टस, जैम, जेली और मारमलेड्स	

(5) खाद्यों में पोलीडेक्स्ट्रोज का प्रयोग

पोलीडेक्स्ट्रोज का प्रयोग जी एम पी स्तरों के अनुसार और विनियम 2.4.5(47) में यथा उपबोधित उचित लेबल घोषणा के अनुसार निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में किया जा सकेगा- आइसक्रीम, शीतित डेज्र्ट, केके, योगहर्ट, चीनी स्विधित कनफेक्शनरी, लाजेंज, जैम, फ्रूट जैली, परम्परागत भारतीय मिठाइयां (कार्बोहाइड्रेट आधारित और दुग्ध आधारित), बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम से बेची जाने वाली इसी प्रकार की मिठाइयां।

- 3.1.4 : परिरक्षी परिरक्षी से ऐसा पदार्थ अभिप्रेत है जो किसी खाद्य में मिलाए जाने पर, खाद्य के किण्वन, अम्लीकरण या अन्य अपघटन की प्रक्रिया के संदमन, मंदकरण या विरामन के योग्य है।
 - (1) परिरक्षियों का वर्गीकरण परिरक्षी निम्नलिखित वर्गों में विभाजित किए जाएंगे -
 - (क) वर्ग-। परिरक्षी निम्नलिखित होंगे :-
 - (i) सामान्य नमक.
 - (ii) चीनी,
 - (iii) डेक्स्ट्रोस,
 - (iv) ग्लूकोस सीरप,
 - (v) गर्म मसाले,
 - (vi) सिरका या एसिटीक अम्ल,
 - (vii) मधु,
 - (viii) खाद्य वनस्पति तेल।

जब तक परिशिष्ट 'क' सहित विनियमों में अन्यथा उपबंधित न हो किसी खाद्य में वर्ग । परिरक्षी का मिलाया जाना निर्बंधित नहीं है।

परंतु यह तब जब कि वह खाद्य पदार्थ जिसमें वंग । परिरक्षी मिलाया गया है अध्याय 2 में अधिकथित विनिर्देशों के अनुरूप हो। (ख) वर्ग 2 परिरक्षी निम्नलिखित होंगे :

- (i) बेंजोइक अम्ल जिसके अंतर्गत उसके लवण भी हैं;
- (ii) गंधकी अम्ल जिसके अंतर्गत उसके लवण भी हैं य और
- (iii) हैम, पिकिल्ड मांस जैसे खाद्य की बाबत सोडियम या पोटेशियम नाइट्रेट या नाइट्राइट;
- (iv) सर्बिक अम्ल, जिसके अंतर्गत उसका सोडियम, पोटेशियम और कैलिशियम नमक भी है, केल्शियम या सोडियम की प्रोपिओनेट, लैक्टिक अम्ल और अम्ल कैल्सियम फास्फेट;
 - (v) नाइसीन;
 - (vi) सोडियम और कैल्सियम प्रोपिओनेट:
 - (vii) मिथाइल या प्रोपायल पैराहाइडोक्सी बेनजोएट:
 - (viii) प्रोपियोनिक अम्ल, जिसके अंतर्गत उसके एस्टर और लवण भी हैं;
 - (ix) सोडियम डायासिटेट, और
 - (x) सोडियम पोटाशियम और लैक्टिक अम्ल के कैल्सियम लवण।
- (2) एक से अधिक वर्ग 2 परिरक्षी के प्रयोग का प्रतिषेध :
 - (i) कोई भी व्यक्ति किसी खाद्य में या उन पर एक से अधिक वर्ग 2 परिरक्षी का उपयोग नहीं करेगा :

परंतु जहां विनियम 3.1.4 (3) के नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ (2) में एक से अधिक परिरक्षी का उपयोग अनुकल्पत: अनुज्ञात किया गया है वहां विनियम 3.1.4 (3)में अंतर्विष्ट किसी बात के होते हुए भी, उन परिरक्षियों का एक या अधिक अनुकल्पों के साथ उपयोग किया जा सकेंगा परंतु यह तब जब तक कि इस प्रकार उपयोग किए गए प्रत्येक परिरक्षी की मात्रा पूर्वोक्त सारणी के स्तम्भ (3) में उस परिरक्षी के लिए विनिर्दिष्ट भागों में से उतनी संख्या में अधिक नहीं है जो उस अनुपात के आधार पर निकाला जाएगा जिसमें ऐसे परिरक्षियों को मिलाया गया है।

दृष्टांत— विनियम 3.1.4 (iii) के नीचे दी गई सारणी के मद 6 में विनिर्दिष्ट खाद्य समूह में सल्फर डाइआक्साइड या बेंजोइक अम्ल क्रमश: 40 भाग प्रति दस लाख या दो सौ भाग प्रति दस लाख के अनुपात में मिलाया जा सकता है। यदि दोनों परिरक्षियों का उपयोग मिलाकर किया जाता है और सल्फर डाइआक्साइड का अनुपात 20 भाग प्रति दस लाख है तो बेंजोइक अम्ल का अनुपात 100 भाग प्रति दस लाख के अनुपात से अधिक नहीं होगा।

(3) वर्ग 2 परिरक्षियों का उपयोग निर्बंधित हैं :

वर्ग 2 परिरक्षियों का उपयोग सादता वाले निम्नलिखित खाद्म समूह में नीचे प्रत्येक के सामने दिए गए अनुपात तक किया जाएगा-

क्र.सं.	खाद्य पदार्थ	परिरक्षी भाग प्रति	दस लाख
(1)	(2)	, (3)	(4)
1.	सासेज और सासेस मीट, जिसमें कच्चा मास, धान्य और मसाले हों.	सल्फर डाइआक्साइड	450
2.	जैम या क्रिस्टलित, ग्लेसड या संसाधित फल या अन्य उत्पादों में संपरिवर्तन के लिए फल, फल मज्जा या रस (जो सूखे नहीं है)	यथोक्त	
	(क) चेरी	यथोक्त	2,000
	(ख) स्ट्राबरी और रसबरी	यभोक्त	2,000
	(ग) अन्य फल	यथोक्त	1 ,000
3.	फल-रस सांद्रता	यथोक्त	1 ,500
4.	सूखे फल:		
	(क) खुमानी, आडू, सेब, नाशपाती और अन्य फल	यंथोक्त	2,000
-	(ख) किशमिश और साल्ताना	यथोक्त	750
5.	अन्य गैर एल्कोहाली शराब, स्कवाश, क्रश, फल सीरष, कार्डियल, फल रस और बार्ली जल जिसे तनुकरण के बाद प्रयोग किया जाएगा ।	सल्फर डाइआक्साइड या वैंजोइक अ म्ल	350 600
6.	जैम, मारमेलैंड, परिरक्षित डिब्बाबंद चेरी और फल जैली	सल्फर डाइआक्साइड या बैंजोइक अम्ल	40 200
7.	क्रिस्टलित ग्रेस या कर्ड फल (जिसके अतर्गत केनडाइड-पील फल भी है)	सल्फर डाइआक्साइड	150
8.	फल और फल मज्जा जो अनुसूची में अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं है	यथोक्त	350
9.	प्लांटेशन, सफोद चीनी, कयूब चीनी, डैक्सट्रोस गुड़ या बैगरी, मिश्री	यथोक्त	70
10	खांड्सारी (सल्फर) और बूरा	यथोक्त	150
11.	परिष्कृत चीनी	यथोक्त	40
11.	कार्न फ्लावर और ऐसे ही स्टार्च	यथोक्त	100
12.	कार्न सीरप	यथोक्त	450
13.	डिब्बाबंद रसगुल्ला (डिब्बों को अंदर से सल्फरडाईआक्साइड रोधी रोगन से आलेपित किया जाएगा)	यथोक्त	100
14.	जिलेटिन	यथोक्त	1000
15	बीयर	सल्फर डाईआक्साइड	70
16.	साइडर	यथोक्त	200

	(2)	(3)	(4)
7.	एल्कोहाली वाइन	यथोक्त	450
8.	परोसने के लिए तैयार पेय	सल्फर डाईआक्साइड	70
÷		या बेंजोईक अम्ल	120
9.	ब्रिवड जिंजर वीयर	बेंजोईक अम्ल	120
:0.	कॉफी सारसत्व ्	यथोक्त	450
1.	फलों और सब्जियों से बने हुए अचार और चटनी	सल्फर डाईआक्साइड	250
	•	या बेंजोईक अम्ल	100
2.	टमाटर और अन्य सॉस	बेंजोईक अम्ल	750
3.	अचारी मीट और बेकन	सोडियम नाईट्राइट के रूप में व्यक्त सोडियम और/ या पोटाशियम नाइट्राईट	200
.4.	कार्नड बीफ	सोडियम नाईट्राइट के रूप में व्यक्त सोडियम और/ या पोटाशियम नाइट्राईट	100
25.	मांस खाद्य पदार्थ	यथोक्त	200
6.	डैनिश डिब्बाबंद केवयर	बेंजोइक अम्ल	50
7.	निर्जलित शाक	सल्फर डाइआक्साइड	2,000
8.	टमाटरप्यूरी और पेस्ट	बेंजोइक अम्ल	750
9.	सीरप और शर्बेंत	सल्फर डाइआक्साइड या	350
		बेंजोइक अम्ल	600
0.	सोंठ	सल्फर डाइआक्साइड	2,000
1.	चीज या संसाधित चीज	सार्विक अम्ल जिसके अंतर्गत इसका सोडियम पोटेशियम और कैल्सियम लवण	3 ,000
		(सार्विक अम्ल के रूप में संगणित) भी है या नाइसीन (सार्विक अम्ल के रूप में	
		संगणित) नाइसिन	12.
32.	फ्लॉर कन्फैक्शनरी	सार्विक अम्ल जिसके अंतर्गत इसका सोडियम पोटेशियम और कैल्सियम लवण	1,500
		(सार्विक अम्ल के रूप में संगणित) भी है या नाइसीन	
		(सार्विक अम्ल के रूप में संगणित) नाइसिन	
3.	तली मछली (रैपरों में)	·	
	रसगुलले के लिए सूखा मिश्रण		जाएगा

	11—वण्ड ४] नारत का प्रवास अवस्थार		
(1)	(2)	(3)	(4)
35	(क) सूप (डिब्बा बंद से भिन्न)	सल्फर डाइआक्साइड	150
	(ख) शुष्कित सूप	सल्फर डाइआक्साइड	1,500
	(ग) निर्जलित सूप सम्मिश्रण, जब कैनों से भिन्न आधानों में पैक किया गया हो ।	सल्फर डाइआक्साइड	1,500
36.	फल और वनस्पति, पेत्रक चूर्ण, फिग	सल्फर डाइआक्साइड	600
37.	बेक किए गए खाद्य के लिए आटा	सोडियम डायासेटेट या	2,500
		प्रोपियोनेट या मिथाइल	3,200
		प्रोपाइल हाइड्रोक्सी बेंजोएट	500
38.	परिरक्षित चपातियां	सार्विक अम्ल	1,500
39.	पनीर या छैना	सार्विक अम्ल और उसके सोडियम, या पोटेशियम	2,000
		कैल्सियम, लवण (सार्विक अम्ल के रूप में संगणित)	
		य	
		प्रोपिओनिक अम्ल और उसके सोडियम या पोटशियम लवण (प्रोपिओनिक अम्ल के रूप में संगणित)	2,000
40.	ਐਂਟ ਪ੍ਰੈਂ ਫ	सार्विक अम्ल और उसके सोडियम, योटेशियम और कैल्सियम लवण (सार्विक अम्ल के रूप में मरिकलित)	1,000
		য া	
		बेनजोइक अम्ल और इसके सोडियम और पोटेशियम लवण (बेनजोइक अम्ल	1,000
		के रूप में परिकलित या दौनों)	1 ,000
41.	जैम, जेली, मार्मलेड परिरक्षी क्रिस्टिलित काचित या पके हुए फल जिसके अंतर्गत पके हुए चेरी फल के छिलके भी हैं।	सार्विक अम्ल और इसका कैल्सियम पोटासियम लवण (सार्विक अम्ल के रूप पें संगणित)	500
42.	बोतलों, पाउचों में वितरकों के द्वारा बेचे जाने वाले परोसने के लिए तैयार पेयों के लिए रसों, मुधुरस ओषधों में परिवर्तित करने के लिए परिरक्षी सहित फल रस सांद्रता	यथोक्त	100
43.	फल, रस (टिन, बोतलों या पाउचों में)	यथोक्त	200
44.	मधुरस ओषध (नेक्टर), बोतलों, पाउचों या वितरकों द्वारा बेचे जाने वाले परोसने के लिए तैयार पेय	यथोक्त	50
45.	प्रूनस	पोटासियम सोरबेट (सर्बिक अम्ल के रूप में संगणित)	1,000

(4) वर्ग 2 परिरक्षी का मिश्रित खाद्यों में उपयोग

इन विनियमों के विनियम 3.1.4 (3) के अधीन सारणी में प्रत्येक मद के सामने वर्णित दो या अधिक खाद्यों या खाद्य समूहों के सिम्मश्रण में वर्ग 2 परिरक्षी का उपयोग उस सीमा तक निर्वंधित होगा जहां तक ऐसे परिरक्षी या परिरक्षियों का उपयोग ऐसे सिम्मश्रण में अंतर्विष्ट खाद्य का खाद्य समूहों के लिए अनुज्ञात है।

दृष्टांत - विनियम 3.1.4(3)के नीचे दी गई सारणी की मद 23 में विनिर्दिष्ट खाद्य में सल्फर डाइआक्साइड निर्जलित शाक में 2,000 भाग प्रति दस लाख के अनुपात में मिलाया जा सकता है। यदि यह खाद्य उक्त सारणी में दी गई मद 24 में विनिर्दिष्ट खाद्य, अर्थात् टमाटर प्यूरी और पेस्ट के साथ जहां बेंजोइक अम्ल 250 भाग प्रति दस लाख की सीमा तक अनुज्ञात है मिलाया जाता है तो इन दोनों खाद्य पदार्थों के समान भाग अंतर्विष्ट करने वाले सिम्मश्रण में सल्फर डाइआक्साइड और बेंजोइक अम्ल का अनुपात क्रमश: 1,000 भाग प्रति दस लाख और 125 भाग प्रति दस लाख होगा।

- (5) नाइट्रेट और नाइट्राइट के प्रयोग पर निर्वधन : किसी शिशु खाद्य में कोई नाइट्रेट या नाइट्राइट नहीं डाला जाएगा।
- (6) चीज (कठोर) के सतही उपाय के लिए नाटामाइसिन का प्रयोग : खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(33) में में यथा विनिर्दिष्ट लेबल घोषणा के अधीन चीज (कठोर) के सतही उपचार के लिए नाटामाइसिन का प्रयोग निम्नलिखित शर्तों के अधीन रहते हुए किया जा सकेगा, अर्थात्
 - (i) नाटामाइसिन के प्रयोग का अधिकतम स्तर 2 मि. ग्रा./डीएम₃ से अधिक नहीं होगा।
 - (ii) चीज (कठोर) में नाटामाइसिन की वेधन गहराई 2 मि.मी. से अधिक नहीं होगी।
 - (iii) तैयार चीज (कठोर) मेनाटामाइसिन का अधिकतम अवशिष्ट स्तर 1 मि.ग्रा./डीएम्, से अधिक नहीं होगा।

3.1.5 प्रतिआक्सीकारक :

- (1) ''प्रतिआक्सीकारक'' से वह पदार्थ अभिप्रेत है जो किसी खाद्य में मिलाए जाने पर, खाद्य की आक्सीकारक अवनित को अवरु) करता है या रोकता है और इसके अंतर्गत चीनी, धान्य तेल, आटा, हर्ब और गर्म मसाले नहीं आते हैं।
- (2) प्रतिआक्सीकारक के उपयोग पर निर्वंधन : इन विनियमों के अध्याय 2 और परिशिष्ट 'क' में अन्यथा उपबंधित के सिवाय किसी खाद्य में लैसीथिन, एसकार्बिक अम्ल और टोकोफैरोल से मिन्न कोई प्रतिआक्सीकारक नहीं मिलाया जाएगा।

परंतु निम्नलिखित प्रतिआक्सीकारक जो प्रत्येक के सामने विर्णित सांद्रता से अधिक नहीं है, घी और मक्खन को छोड़कर खाद्य तेलों और वसाओं में मिलाए जा सकेंगे :-

1.	एथिल गैलेट		
2.	प्रोपिल गैलेट	&	
3.	आक्टिल गैलेट	या इसका मिश्रण	0.01. प्रतिशत
4.	डोडेसिल गैलेट		
5.	एस्क्रोबाईल पाल्मीटेट	0.02 प्रतिशत	
6.	ब्यूटीलित हाइड्राक्सीएनिसोल (बीएचए)	0.02 प्रतिशत	
7.	सीट्रीक अम्ल	0.01 प्रतिशत	
8.	टाटरिक अम्ल	0.01 प्रतिशत	
9.	गैलिक अम्ल	0.01 प्रतिशत	•
10.	रेजिन ग्वाइक	0.05 प्रतिशत	
11.	टर्टियरो ब्यूटिल हाइड्रो क्विनाइन (टीबीएचक्यू)	0.02 प्रतिशत	

परंतु रसगुल्ला और वड़ा के सूखे सम्मिश्रण में ब्यूटिलित हाइड्राक्सी एनिसोल (बीएचए) अधिक से अधिक 0.02 प्रतिशत हो सकता है जो उसके वसा के अंश के आधार पर संगणित किया जाएगा। परंतु यह और कि विनियम 3.1.5 (2) में अनुज्ञात प्रतिआक्सीकारक का उपयोग 0.01 प्रतिशत से अनुधिक की सांद्रता से अनुज्ञात सुरुचिकारकों में किया जा सकेगा।

परंतु यह और कि जब भी ब्यूटिलित हाइड्राक्सी एनिसोल (बीएचए) का उपयोग पूर्ववर्ती परंतुक की मद सं. 1 से 4 में वर्णित प्रति आक्सीकारक के साथ मिलाकर किया जाए तो मिश्रण की मात्रा 0.02 प्रतिशत की सीमा से अधिक नहीं होगी।

परंतु यह भी कि घी और मक्खन में ब्यूटिलित हाइड्राक्सी एनिसोल (बीएचए) 0.02 प्रतिशत से अधिक सांद्रता में हो सकेंगे।
परंतु यह और भी कि फेट प्रेड में ब्यूटिलित हाइड्राक्सीएनिसोल (बीएचए) या तृतीयक ब्युटिल हाइड्रोक्विनान (टीबीएचक्यू) वसा
आधार पर कजन में 0.02 प्रतिशत से अनुधिक सांद्रता में हो सकेंगे।

परंतु यह और भी कि खाने के लिए तैयार अनाजों में ब्यूटिलेटिड हाइड्रोक्सानिसोल 0.005 प्रतिशत 50 पीपीएम से अनिधक हो सकेगा।

परंतु यह और भी कि पीने के लिए तैयार शिशु दुग्ध अनुकल्प में लेसिथिन और एसक्रोबिल पिल्मटेट अधिकतम क्रमशः 0.5 ग्राम/100 मि.ली. और 1 कि.ग्रा./100 मि.ली. तक प्रयोग किया जा सकेगा।

परंतु यह और भी कि चिर्विगम/बब्बलगम में ब्यूटिलेटिङ हाइड्रोक्सानिसोल (बीएचए) 250 पीपीएम से अनिधक हो सकेगा।

(3) विद्यमिन डी की निर्मिति में प्रति-आक्सीकारकों का उपयोग - विद्यमिन डी की निर्मिति में, विनियम 3.1.5 (2) में विहित प्रति आक्सीकारक 0.08 प्रतिशत से अनिधक मात्रा में हो सकते हैं।

3.1.6 : पायसीकारक और स्थायीकारक :

(i) ''पायसीकारकों और स्थायीकारकों'' से ऐसे पदार्थ आभाग्रेत हैं जो, जब खाद्य में मिलाए जाते हैं तो जलीय साधन में तेल और वसा का या इसके विपरीत एक समान परिक्षेपण सुकर बनाने और/या ऐसे इमलशन को स्थायी करने के लिए समर्थ हैं और इनके अंतर्गत निम्निलिखित आते हैं, अर्थात् :-

ऐगार, एल्जिनिक अंग्ल, कैल्सियम और सोडियम एल्जिनेट, केरागीन खाद्यगम, (जैसे कि गुआर, कराया, अरेविका, केरोबीन, फरिसलरान, ट्रेगाकैन्थ, गम घट्टी) डेक्सिट्रन, सार्विटाल, पेक्टीन, सोडियम और कैल्सियम पैक्टेट, सोडियम सिट्रेट, सोडियम फासफेट, सोडियम टार्टरेट, कैल्सियम लैक्टेट, लेसिथिन, एल्ब्यूमेन जिलेटिन, किवलायला, परिवर्तित स्टार्च, जलापघटित प्रोटीन, क्सीय अंग्ल के मोनोग्लिसराइडस या डाइग्लिसाराइडस, कृत्रिम लिसिथिन, प्रोपिलीन ग्लाइकोस स्टिएरेट, प्रोपलीन ग्लाइकोल एल्जिनेट, मेथिल एथिल सेलूलोस, मैथिल सेलूलोस, सोडियम कार्बोक्सी मेथिल सेलूलोस, स्टेरिल टार्टरिक अंग्ल, वसीय अंग्लों के मोनोग्लिसराइड और डाइग्लिसराइडस के ऐस्टेर्स, मोनो स्टाइरीन सोडियम सल्फोएसीटेट, क्सीय अंग्ल का सार्बिटान ऐस्टर या संयोजन में पोली आक्सीएथिलीन सार्बिटन, मोनोस्टीएरेस्टट, सोडियम स्टीरोयल -2 लक्टीलेट और कैल्सियम स्टीरोयल 2 लक्टीरेट, वसीय अंग्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्टर और अत: एस्टरीकृत रिसोनोलिक अंग्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्टर और वड रेसिन (ईस्टर गम) के ग्लाइसिरल ईस्टर।

(2) पायसीकारक और स्थायीकारक के उपयोग पर निर्बंधन - किसी पायसीकारक या स्थायीकारक का उपयोग किसी खाद्य में वहां के सिवाय नहीं किया जाएगा, जहां पायसीकारक या स्थायीकारक के उपयोग को विनिर्दिष्ट रूप से अनुज्ञात किया गया है;

परंतु निम्नलिखित पायसीकारक या स्थायीकारक का उपयोग दूध और क्रीम में नहीं किया जाएगा, अर्थात् :

वसीय अम्ल का मोनोग्लिसराइड या डाइग्लिसराइड, कृत्रिम लेसिथिन, पाइल ऐनिग्लाइकोल स्टीएरेट, प्रोपीलिन ग्लाइकोल एलिजनेट, मेथिल एथिल सेलूलोस, मैथिल सैलूलोस, सोडियम कार्बोक्सोमैथिल सेलूलोस, स्टीरिल टार्टिरिक अम्ल, वसीय अम्ल के मोनोग्लिसराइड्स और डाइग्लिसराइड्स के एस्टर, मोनो स्टीयरिंग सोडियम सल्फोएसिऐट, वसीय अम्ल या संयोजन में सर्विटान एस्टर

परंतु यह और कि वसीय अम्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्ट्रा और अंत: एस्टरीकृत रिसासिनोलिक अम्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्टर का बैकरी उत्पादों और चाकलेट में भार के आधार पर 0.2 प्रतिशत सीमा तक उपयोग किया जा सकेगा।

परंतु मोनो और डाइग्लिसराइड के डायासिटाइल टारट्रिक अम्ल ईस्टरों का ब्रेड और केक में प्रयोग हो सकेगा।

- (3) स्टार्च फास्फेट का उपयोग स्टार्च फास्फेट जो गर्ब अरेबिक का प्रतिस्थानी है, सीरप, आइसक्रीम पाउडर, सलाद, संसाधन और पुर्डिंग में 0.5 प्रतिशत की अधिकतम मात्रा तक उपयोग किया जा सकेगा।
- (4) उपांतरित खाद्य स्टाचों का उपयोग उपांतरित स्टार्च (व्युत्पन्न स्टार्च) का उपयोग पकाए गए खाद्यों, कन्फैक्शनरी, सुवासकों, डेरी उत्पादों (जहां परिशिष्ट 'क' अध्याय 2 में पायसीकारक/स्थायीकारक का प्रयोग अनुज्ञात है), ग्लेजिज, आइसिंग, ग्रेवी, चटनी, सूप, लेप में भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत सांद्रता तक किया जा सकेगा।

परंतु उपांतरित खाद्य स्टार्च (व्युत्पन्न स्टार्च) का स्नैक्स, शीतित आलू के उत्पादों, भूने हुए खाद्यों, और सलाद ड्रेसिंग/मायोनेज में भार के आधार पर अधिकतम पांच प्रतिशत सांद्रता तक उपयोग किया जा सकेगा।

- (5) सुवासकों में पायसीकारकों और स्थायीकारकों का उपयोग सुरुचिकारकों में पायसीकारक और स्थायीकारक मिलाए जा सकेंगे।
- (6) फल उत्पादों में पायसीकारकों और स्थायीकारकों का उपयोग फल उत्पादों में निम्नलिखित पायसीकारकों और स्थायीकारकों को मिलायां जा सकेगा।
 - (क) पेक्टिन
 - (ख) सोडियम एल्जीनेट
 - (ग) कैल्सियम एल्जीनेट
 - (घ) एल्जीनिक अम्ल
 - (ङ) प्रोपीलिन ग्लाइकोल एल्जीनेट।
- (7) जमाए हुए डेजर्टस में पायसीकारकों और स्थायी कारकों का प्रयोग जमाए हुए डेजर्टस में विनियम 3.1.6(1) के अधीन यथा परिभाषित पायसीकारकों और स्थायी कारकों को मिलाया जा सकेगा।
- (8) विधिन्न खाद्यों में हाइड्रोक्सीप्रोपाइल मेथिल सेल्यूलोस का प्रयोग : निम्निलिखित खाद्यों में हाइड्रोक्सी प्रोपाइल मेथिल सेल्यूलोज का प्रयोग नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ 3 में उल्लिखित अधिकतम स्तरों से अनिधिक स्तर तक किया जा सकेगा :

क्र.सं.	खाद्य का नाम	अधिकतम स्तर
(i)	गैर-डेयरी व्हिप टोपिंग	2.0 प्रतिशत
(ii) -	स्नेक्स, नमकीन, मध्याह्न भोज्य (लंच) मांस और कुक्कट उत्पाद, तुरंत मिश्रण जैसे इंडली मिक्स, होसा मिक्स, उपमा मिक्स, पोंगल मिक्स, पुलियोगोर मिक्स, गुलाब जामुन मिक्स, जलेबी मिक्स, षड़ा मिक्स आदि, सलाद ड्रेसिंग /मायोनेज, ग्रेवी, आइसक्रीम, शीतित डेजर्ट, पंडिंग और कस्टर्ड के लिए मिश्रण	1.0 प्रतिशत
(iii)	डेयरी आधारित पेयों के लिए मिश्रण	0.5 प्रतिशत

(9) जैनथन गोंद का प्रयोग - जैनथन गोंद का निम्नलिखित उत्पादों में प्रयोग किया जा सकेगा, अर्थात् -

गैर-डेरी व्हिप टोपिंग

- भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत

बेकरी मिश्रण

- भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत
- (10) चीनी कन्फेक्शनरी में अम्ल उपचारित स्टार्च का प्रयोग : चीनी कन्फेक्शनरी में अम्ल उपचारित स्टार्च का प्रयोग जी एम पी आधार पर किया जा सकेगा।

3.1.7 : प्रतिपिण्डक

(1) प्रतिपिण्डकों (एंटाकेंकिंग एजेंट) के उपयोग पर निर्बंधन

किसी खाद्य में प्रतिपिण्डक (एंटीकेकिंग एजेंट) का उपयोग वहां के सिवाय नहीं किया जाएगा जहां प्रतिपिण्डकों (एंटीकेकिंग एजेंट) का उपयोग विनिर्दिष्ट रूप से अनुज्ञात है,

परंतु टेबल नमक, प्याज चूर्ण, लहसुन चूर्ण, फल चूर्ण और सूप चूर्ण में निम्निलिखित प्रतिपिण्डक (एंटीकेकिंग एजेंट) उन परिणामों में को 2.0 प्रतिशत से अधिक न हों, या तो अकेले या संयुक्त रूप में, हो सकते हैं, अर्थात् :-

- (क) कैल्सियम और मैग्नीशियम के कार्बोनेट।
- (ख) कैल्सियम और मैग्नीशियम का फास्फेट।

- (ग) कैल्सियम और मैग्नीशियम, एल्युमिनियम या सोडियम या सिलिकोन डायक्साइड के सिलिकेट।
- (घ) एल्यूमिनियम, अमोनियम, कैल्सियम, पोदाशियम या सोडियम के मायिरस्टेट पामीस्टेट या स्टीरेट।

परंतु यह और कि कैल्सियम, पोटाशियम या सोडियम फैरोसाइनाइड की अकले या संयोजन के साथ जिसे फैरोसाइनाइड के रूप में अभिव्यक्त किया गया है, 10 मिलिग्राम/ किलोग्राम से अनुधिक मात्रा में साधारण लवण, आयोडीनयुक्त लवण और लौह प्रबलीकृत लवण में क्रिस्टल रूपांतरकों और प्रतिपिण्डकों (ऐंटीकेंकिंग एजेंट) के रूप में उपयोग किया जा सकेगा।

- 3.1.8 : खाद्य तेलों और वसाओं में प्रतिफेनक (एंटीफोर्मिंग एजेंट)
- (1) डाइमेथाइल पोलीसिलोक्सेन (खाद्य श्रेणी), खाद्य तेलों और वसाओं में गहराई तक वसा में तैलने के लिए 10 भाग प्रति दस लाख की अधिकतम सीमा तक प्रतिफेनक (एंटीफोर्मिंग एजेंट) के रूप में प्रयुक्त और किया जा सकेगा।

परंतु खाद्य तेल के वसीय अम्लों के मोनो और डाइग्लीसिराइड जैम, जैली और मारमलाड में प्रतिफेनक कारक के रूप में प्रयोग किए जा सकेंगे।

स्पष्टीकरण - इस विनियम के प्रयोजन के लिए ''प्रतिफेनक'' (एंटीफोमिंग एजेंट) से वह पदार्थ अभिप्रेत है जो अपहासकारी परिवर्तनों और फेनन की ऊंचाई को तापन के दौरान रोकता है।

- 3.1.9 : कन्फेक्शनरी में मोचन कर्मक का उपयोग :
- (1) कन्फेक्शनरी में यदि प्रेडिसिलसिलिकन स्प्रे (क्ष्मिधिल पोलिसिलोक्जेन) का मोचन कर्मक के रूप में प्रयोग किया जाता है तो यह तैयार उत्पाद में 10 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।
- 3.1.10 : सुवासक और संबंधित पदार्थ :
 - (1) सुवासक:

सुवासकों के अंतर्गत वासक पदार्थ, वासक सत्व या वासक निर्मितियां भी हैं, जो वासक गुणधर्म अर्थात् आहार को स्वाद या गंध या दोनों प्रदान करने के योग्य हैं। सुवासक निम्नलिखित तीन प्रकार के हो सकते हैं:-

- (i) ''प्राकृतिक सुवास'' और ''प्राकृतिक वासक पदार्थ'' क्रमशः ऐसी वासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं जो मानवीय उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं तथा जो वनस्पति, कभी-कभी जान्तव कच्ची सामग्री से या तो उनकी प्राकृत अवस्था या प्रसंस्कृत रूप में मानवीय उपभोग के लिए अनन्यतया प्राप्त किए जाते हैं।
- (ii) प्रकृति समरूप वासक पदार्थ ऐसे पदार्थ हैं जो एरोमैटिक कच्ची सामग्री से रासायनिक रूप में पृथक् किए जाते हैं या संश्लिष्ट रूप में अभिग्राप्त किए जाते हैं य वे रासायनिक रूप में उन पदार्थों के समरूप हैं जो मानवीय उपभोग के लिए आशयित प्राकृतिक उत्पादों में, चाहे वे प्रसंस्कृत हों या नहीं, विद्यमान होते हैं।
- (iii) कृत्रिम वासक पदार्थ वे पदार्थ हैं जो मानवीय उपभोग के लिए आशयित प्राकृतिक उत्पादों में, चाहे वे प्रसंस्कृत हों या नहीं, परिलक्षित नहीं किए गए हैं।
- (2) प्रति-आक्सीकारकों, पायसीकारकों और स्थायीकारकों तथा खाद्य परिक्षकों का सुवासक में प्रयोग सुवासकों में अनुजात प्रति-आक्सीकारक, पायसीकारक और स्थायीकारक तथा खाद्य परिरक्षक हो सकेंगे।
- (3) सुवासकों में प्रतिपिण्डक (एटी केर्किंग एजेंट) का प्रयोग : स्रिलब्ट ऐमरफोस सिलिकान डाइआक्साइड का चूर्ण सुवासक पदार्थों में अधिकतम दो प्रतिशत के स्तर तक प्रयोग किया जा सकेगा।
 - (4) सुवासक के प्रयोग पर निर्बन्धन किसी खाद्य वस्तुत में निम्नलिखित सुवासक का प्रयोग प्रतिषिद्ध है, अर्थात् :-
 - (i) कुमैरिन और डाइहाइड्रो कुमैरिन
 - (ii) टोनकाबीन (डिप्टेरिल आडोरेट), और
 - (iii) बीटा-एसारोन और सिनामिल एथ्रसिलेट;
 - (iv) ईस्ट्रागोल;

- (v) ईथाइल मिथाइल कीटोन
- (vi) ईथाइल-3-फिनाइलग्लाइसीडेट
- (vii) ईजीनाइल मिथाइल ईथर;
- (viii) मिथाइल : नेपथाइल कीटोन;
- (ix) पी. प्रोपाइलेनीसोल :
- (x) सफरोल और आइसोसफरोल;
- (xi) थूजोन और आइसोथुजोन : और : थूजोन।
- (5) वासक में विलायक डाइएथीलीन ग्लाइकोल और मोनो एथिल वासकों में विलायक के रूप में प्रयुक्त नहीं किए जाएंगे।
 3.1.11: सुवास वृद्धिकारक का उपयोग
- (1) मोनोसोडियम ग्लूटामेट मोनोसोडियम ग्लूटामेट उत्तम विनिर्माण पद्धित (जी एम पी) के अनुसार, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (18) में यथा उपबंधित समुचित लेबल घोषणा के अधीन रहते हुए, परिशिष्ट 'क' में अंतर्विष्ट उपबंधों के अनुसार खाद्यों में मिलाया जा सकेगा। यह 12 मास से कम आयु के शिशु के उपयोग के लिए किसी खाद्य और निम्नलिखित खाद्यों में नहीं मिलाया जाएगा :-

उन खाद्यों की सूची जिनमें मोनोसोडियम ग्लूटामेट अनुज्ञात नहीं है

- (i) दुग्ध और दुग्ध उत्पाद और इसमें मक्खन दूध भी सम्मिलित है।
- (ii) किण्वित और रैनेटिड दुग्ध उत्पाद (सादे), इसमें डेरी आधारित पेय सम्मिलित नहीं हैं।
- (iii) पास्तेरिकृत क्रीम
- (iv) विसंक्रमित, यूएचटी, व्हिपिंग या व्हिप्ड और वसा कम की गई क्रीम।
- (v) वसा और तेल, खाद्यान्न, दालें, तैलीय बीज और पीसा हुआ/ चूर्णयुक्त खाद्यान्न।
- (vi) मक्खन और सांद्रित मक्खन।
- (vii) ताजे फल
- (viii) सतही उपचार युक्त फल
- (ix) छिले या कटे फल
- (x) ताजे शाक, सतही उपचार किए गए फल, छिले या कटे फल
- (xi) क्षीतित शाक
- (xii) साबुत, टूटे हुए या फ्लेकड अनाज, इनमें चावल भी है।
- (xiii) अनाजों, फलों और स्टाचीं का आटा
- (xiv) पास्ता और नुडल्स (केवल शुष्कित उत्पाद)
- (xv) ताजा मांस, पोल्ट्री और गेम, पूरे टुकड़े या कटे हुए या विखंडित।
- (xvi) ताजा मछली और मछली उत्पाद और इसमें मोलस्क, क्रस्टाशियन्स और इकाइनोडर्म्स भी सम्मिलित है।
- (xvii) प्रसंस्कृत मछली और मछली उत्पाद और इसमें मोलस्क, क्रस्टाशियन्स और इकाइनोडर्म्स भी सम्मिलित हैं।
- (xviii) ताजे अंडे, द्रव्य अंडे के उत्पाद, अंडे के वाष्पित उत्पाद।
- (xix) सफेद और अर्थ-सफेद चीनी (सुक्रोस और सेचारोस, फ़ुक्टोस, ग्लूकोस (डैक्सट्रोस), जाइलोस, चीनी-विलेय और शर्बत, इन्वर्टिड चीनी (अंशत:) और इसमें मोलासिस, ट्रेकल और शुगर टोपिंग भी सम्मिलित हैं।

- (xx) अन्य चीनी और सीरप (जैसे ब्राउन चीनी और मैंपल शर्बत)
- (ixxi) 甲質
- (xxii) नमक
- (xxiii) जड़ी-बृटियां, गर्म-मसाले और मसाले, सिजनिंग (नमक का प्रतिस्थानी) (नूहल्स और पास्ता के मसालों, मांस के मृदुकरणों, प्याजी नमक, लहसुनी नमक, ओरियंटल सिजनिंग मिक्स, टोपिंग-टू-सप्रिक्ल आन राइस, किण्वित सोवाबीन फेस्ट, खमीर से मिन्न)
 - (xxiv) शिशु आहार और शिशु दुग्ध प्रतिस्थानी और इसके अंतर्गत शिशु फार्मुला और फालो-आन फारमुलेट भी हैं।
 - (xxv) नौजवान बच्चों के लिए खाद्य (विनिंग फुड)
 - (xxvi) प्राकृतिक खनिज जल और पैकंजबंद पेय जल
 - (xxvii) फल-रसों के लिए सांद्रण (द्रव्य और ठोस)
 - (xxviii) डिब्बाबंद और बोतलयुक्त (पास्तेरिकृत) फ्रुट-नेक्टर
 - (xxix) कॉफी और कॉफी का प्रतिस्थानी, चाय, हवंल निषेचन और अन्य धान्य-पेय और इसके अंहर्गत कोका महीं है।
 - (xxx) शख
 - (xxxi) मारगराइन
 - (xxxii) फैट-प्रेह
- (xxxiii) फल और शाक उत्पाद, वहां के सिवाय पहां इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' के अधीन मोनोसोडियम ग्लूटामेट अनुजात है।
 - (xxxiv) कार्बनिकृत जल
 - (xxxv) बेकिंग चूर्ण
 - (xxxvi) अगरोट
 - (xxxvii) साबुतदाना
 - (xxxviii) प्लांटेशन चीनी, जैगरी और बूरा
 - (xxxix) आइस-केंडिंज
 - (xxxx) आइस-क्रीम और शीतित हेजर्ट
 - (xxxxi) कोका बटर
 - (xxxxii) सैकरिन
 - (xxxxiii) माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य और दुग्ध आधारित खाद्य
 - (xxxxiv) डबल रोटी (ब्रेड)
 - (xxxxv) विनेगार
 - (xxxxvi) चीनी कंफैक्शनरी, टॉफी, लाजेंज
 - (xxxxvii) चाकलेट
 - (xxxxviii) पान मसाला
 - (गसपग) एल्कोहाली पेय

3.1.12 : प्रच्छादक और उभय प्रतिरोधक (अम्ल, क्षारक और लवण) :

- (i) ''प्रच्छादक'' से ऐसे पदार्थ अभिप्रेत हैं, जो धातुओं के प्रतिकूल प्रभाव का निवारण करते हैं जिससे खाद्यों का आक्सीकृत विघटन उप्रेरित होता है और कीलेट बन जाते हैं और इस प्रकार विरजीकरण, अपस्वाद और विरसता का अवरोधन होता है।
- (ii) "उभय प्रतिरोध" से ऐसे द्रव्य अभिप्रेत हैं जो भण्डारकरण या प्रसंस्करण उपायों के दौरान आम्ल और श्वारीय परिवर्तनों को रोकने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं य इस प्रकार वे खाद्यों के सुवास को सुधारते हैं और स्थायित्व को बढ़ाते हैं।
 - (1) प्रचादकों और उभय प्रतिरोधकों के उपयोग पर निर्बंधन :

जब तक कि इन नियमों में अन्यथा उपबंधित न हो, नीचे की सारणी के स्तम्भ (1) में विनिर्दिष्ट प्रच्छादकों और उभय प्रतिरोधकों को उन खाद्य समूहों में, जो उक्त सारणी के स्तम्भ 2 में तत्सबंधी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट हैं उस सांद्रता में प्रयोग किया जा सकेगा जो उन अनुपातों से अधिक नहीं हैं जो उक्त सारणी के स्तम्भ (3) में तत्सबंधी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट हैं:

सारणा	

प्रच्छ	दिकों और उभय प्रतिरोधकों के नाम	खाद्य समूह	उपयोग का अधि
•			कतम स्तर (भाग
			प्रति 10 लाख)
			(पीपीएम) (मि
	•		ग्रा./कि.ग्रा.)
	(1)	(2)	(3)
1.	एसेटिक अम्ल	(i) आम्लीकारक, उभय प्रतिरोधक और निप्रभावक-पेयोंऔर हल्के सुपेयों में	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
		(ii) डिब्बा बंद शिशु खाद्य	5,000
2.	एडीपीक अम्ल	लवण प्रतिस्थानी और आहार खाद्य	250
3.	कैल्सियम ग्लूकोनेट	अवलेहों में	2,500
4.	कैल्सियम कार्बोनेट	अनेक खाद्यों में निप्रभावक के रूप में	10,000
5.	कैल्सियम आक्साइड	विनिर्दिष्ट डेरी उत्पाद में निप्रभावक के रूप में	2,500
6.	साइट्रिक अम्ल मैलिक अम्ल	कार्बनीकृत पेय और विविध खाद्यों में आम्लीकारक के रूप में	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
7.	डीएल लैक्टिक अम्ल (खाद्य श्रेणी)	विविध खाद्यों में आम्लीकारक के रूप में	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
8.	एल(उ) लैक्टिक अम्ल (खाद्य श्रेणी)	विविध खाद्यों में आम्लीकारक के रूपमें	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
9.	फास्फोरिक अम्ल	पेय हल्के सुपेय	600
10.	पोलीफास्फेट जिसमें छह फास्फेट	(क) प्रसंस्कृत पनीर ब्रेड	40,000
	अर्थांश से कम हों	(ख) दुग्ध निर्मितियां	4,000
	•	(ग) केक सम्मिश्रण	10,000
		(घ) प्रोटीन खाद्य	4,000
11.	एल (+) टारटरिक अम्ल	आम्लीकारक	600
12.	कैल्सियम डायसोडियम इथाइलीन डाई अमीन टेट्रा एसीटेट	 (i) ऐसे इमल्शन जिनमें परिष्कृत वनस्पित तले, अंडे, सिरका लवण, चीनी और मसाले सिम्मिलित हैं; (ii) सलाद का मसाला; (iii) सैन्डिवच प्रेड; 	50
13.	फ्यूमरिक अम्ल	विविध खाद्यों में आम्लीकरण के रूप में	3000 पीपीएम

टिप्पण : डी एल लैक्टिक अम्ल और एल(उ) टास्टरिक अम्ल को 12 मास से कम आयु के बच्चों के लिए उद्दिष्ट किसी खाद्य में नहीं मिलाया बाएगा (लैक्टिक अम्ल उस विनिर्देश के अनुरूप भी होगा जो भारतीय मानक संस्था द्वारा अधिकथित है)।

3.1.13 काष्ठ रैजिन (एस्टर गम) के ग्लिसिरॉल एस्टर का उपयोग :

काष्ट रेजिन (एस्टर गम) के ग्लिसिरॉल का उपयोग 100 पीपीएम अधिकतम सीमा से अधिक नहीं होगा, जब उसका उपयोग सुवास पायस, मृदुपेय सांद्रक और कार्बनिकृत जल में किया जाए।

3.1.14 : सुक्रोस ऐसीटेट आइसोब्यूटाइरेट का उपयोग :

सुक्रोस ऐसीटेट आइसोब्यूटाइरेट का अधिकतम सांद्रण 300 पीपीएम से अधिक नहीं होगा, जब उसका उपयोग क्लाउडिंग एजेंट के रूप में एल्कोहाल रहित पेयों में किया जाए।

3.1.15 खाद्यों में लैक्ट्रलोज शर्बत का उपयोग :

- (i) लैक्टुलोज शर्बत का उपयोग ऐसी विशेष दुग्ध आधारित शिशु खाद्य विनिर्मितियों में, जो चिकित्सीय सलाह से ली जाएं, तैयार खाद्य के 0.5 प्रतिशत अधिकतम स्तर तक किया जा सकेगा और इसकी लेबल पर घोषणा की जाएंगी।
 - (ii) बेकरी उत्पादों में लैक्टुलोज शर्बत का उपयोग भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत तक किया जा सकेगा।

3.1.16 : डायामिथाइल डाइकाबोंनेट का प्रयोग :

डायामिथाइल डाइकार्बोनेट फल पेयों, पीने के लिए तैयार चाय, आइसोटोनिक/ स्पोर्टस पेयों और सुवसित जल में 250 मि.ग्रा./लीटर तैयार उत्पाद में अधिकतम 200 मि.ग्रा./लीटर मिथाइल अंश के अधीन रहते हुए ग्रयोग किया जा सकेगा।

3.1.17 : विनिर्दिष्ट सीमाओं में उपयोग किए जाने वाले अन्य पदार्थ :

नीचे दी गई सारणी के स्तम (2) में उल्लिखित खाद्य में स्तम्म (1) में विनिर्दिष्ट पदार्थों का उपयोग उक्त सारणी के स्तम्म (3) में विनिर्दिष्ट सीमा से अधिक नहीं होगा, अर्थात् :

		सारणी	
	पदार्थ	खाद्य	उपयोग की अधि कतम स्तर (पीपीएम) (मि.ग्रा. /कि.ग्रा.)
	(1)	(2)	(3)
1.	अमोनियम कार्बोनेट	पके हुए खाद्य कन्फेक्शन	5,000
2	अमोनियम बाइकार्बोनेट	-यथोक्त-	जी एम पी
3.	बेकिंग पाउडर	पके हुए खाद्य	जी एम पी
4.	अमोनियम परसलफेट	-यथोक्त	2,500
5.	अमोनियम परसल्फेट	–यथोक्त	2,500
6.	कैल्सियम फास्फेट	-यथोक्त~	2,500
7.	कैल्सियम कार्बोनेटडीएल	-यथोक्त-	5,000
8.	पोटाशियम ब्रोमेट और/या पोटेशियम आयोडेट	- यथोक्त-	50
9.	अमोनियम क्लोराइड	-यथोक्त-	500
10.	कवक अल्फा-एमिलंस	-यथोक्त-	100

	(1)	(2)	(3)
11.	सोडियम स्टियरी 1.2 कैल्सियम स्टियरी का लैक्टीमेट (अकेले या संयुक्त रूप में)	-यथोक्त-	5,000
12.	एल-सिस्टीन मोनोहाइड्रोक्लोराइड	-यथोक्त-	90
13.	बेनजायल परआक्साइड	बेकरी के लिए आटा	40`
14.	पोटेसियम ब्रोमेट	- यथोक्त-	20
15.	ऐस्कार्विक अम्ल	-यथोक्त-	200,
16.	, ग्लूकोनोडेल्टा	मंसाधित्र मांस या मांस उत्पाद	5,000
17.	क्लोरीन	बेकरी के लिए आटा	2,000
8.	एस्कार्बिक अम्ल/ आइसोएसकार्बिक अम्ल और	कार्नड बीफ, मध्याह भोज्य मांस (लंच मीट),	500
	इसके लवण (अकेले या संयुक्त रूप से)	पकाया गया सुअर का मीट, चाप किया गया मीट,	
		डिब्बाबंद चिकन, डिब्बाबंद मटन और बकरा मांस ।	
19.	पी2ओ5 के रूप में अभिव्यक्त फास्फेट (प्राकृतिक रूप से विद्यमान और मिलाया गया)	लंच मीट, पकाया गया सुअर का मीट, चाप किया गया मांस ।	8000

3.1.18 : खाद्य योज्यक का पूर्वावशिष्ट :

अध्याय 5 विनिर्दिष्ट मानकों के प्रयोजन के लिए ''पूर्वावशिष्ट'' सिद्धांत, ऐसे योज्यकों की विद्यमानता को लागू होता है, जैसे रंग, सुवासक, प्रति-आक्सीकारक, प्रतिकेकक, पायसीकारक और स्थायीकारक तथा खाद्य में परिरक्षक, जो ऐसी कच्ची सामग्री या अन्य संघटकों के उपयोग के परिणामस्वरूप होते हैं जिनमें इन योज्यकों का उपयोग किया गया था। संदूषकों का होना इस प्रयोजन के अंतर्गत नहीं आता है।

पूर्वावशिष्ट के सिद्धांत को लागू करके खाद्य में योज्यक की विद्यमानता साधारणतया तब तक अनुझेय है, जब तक कि नियमों में या परिशिष्ट 'ख' में अन्यथा विनिर्दिष्ट रूप से प्रतिषिद्ध न हो परंतु यह तब जब कि कच्ची सामग्री या अन्य संघटकों के माध्यम से पूर्वावशिष्ट सहित कुल योज्यक इस प्रकार अनुज्ञात अधिकतम मात्रा से अधिक न हो।

3.2 : ग्रोज्यकों के मानक :

3.2.1 खाद्य रंग :

विभिन्न खाद्य रंगों के मानक विशेषताओं सहित नीचे दी गई सारणी में विनिर्दिश्ट किए गए हैं :

1.	टोर्टजीन
1.	CICABL

विलेयता

- टोर्टजीन सामान्य नाम - एफडी और सी पीला सं. 5, ई.ई.सी. सं. ई. 102, एल.गेब 2 सी.आई. पर्याय खाद्य पीला 4 आसूत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) - पीला रंग सूचकांक (1975) - स. 19140 वर्ग -(1975)मोनाआजो - 5-हाइडोक्सी -1-पी-सल्फोफेनिल -4 - (पी सल्फोफ़ेनिलजो) रासायनिक नाम पीराजोल - 3-कार्बोक्सोलिक अम्ल का ट्रिसोडियम लवण । - सी16एच9एन4ओ9एस2एनए3 मुलानुपाती सूत्र आणविक भार - 534.37

- जल में विलेय एथेनाल में अलप विलेय

साधारण अपेक्षाएं

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

क्र. सं.		अपेक्षा
1	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105 ± 10 सेंटिग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्य	मान प्रतिशतता 87
2.	1350 सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हानि और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड व की द्रव्यम्बन में प्रतिशतता	और सल्फेट 13
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान में प्रतिशतता	0.2
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण द्रव्यमान, प्रतिशतता	0.2
5.	सहायक रंजक, (लोवर सल्फोनेट रंजक जिसमें आरेंज-Ⅱ का टौस सम्मिलित हैं) इव्यमान द्वारा प्र	तिशत 1.0
5.	रंजक मध्यवर्ती, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	0.5
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
8.	आर्सेनिक , मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
9.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरभित ऐमीन, सुरभित नाइट्रो कंपाउंड, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

2. सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)

सामान्य

- सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)

पर्याय

- एफ.डी. और सी. पीला सं. 6, जीनस नारंगी एस, सी. 1, खाद्य पीला

3, एल.नारंगी 2, जोन सीलॉइल, ई.ई.सी. क्रम सं. ई 10

- नारंगी आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग

रंग सूचकांक सं. (1975)

- Ri. 15985

वर्ग

- मोनोआजो

रासायनिक नाम

- 1.(4.सल्फोफिनालाजो) 2.नापथोल-6. सल्फोनिक अम्ल का डिसोडिम

मूलानुपाती सूत्र

- सी₁₀एच₁₀एन्₂ओ₇एस₂एनए₂

आणविक भार

- 452.37

विलेयता

- जल में घुलनशील एथेनाल में अल्प विलेय

साधारण अपेक्षाएं

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

सूर्यास्त पीला, एफ.सी.एफ. के लिए अपेक्षाएं

क्र. सं.		लक्षण			अपेक्षा
1. 3	हुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105	उ 10 सेंटिग्रेड पर सुखा	र गए नमुने के लिए	संशोधित द्रव्यमान द्वारा	87

प्रतिशतता (न्यूनतम)

<u>क्र.</u> सं.	लक्षण	अपेका
2.	1350 सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हानि द्रव्यमान प्रतिशतता और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	13
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
5.	सहायक रंजक, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	3.0
ó.	रजक मध्यवर्ती, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.5
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
3.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
3 .	भारी धातु मि.प्रा./कि.प्रा.	40

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरिभत ऐमीन, सुरिभत नाइट्रो कंपाउंड, सुरिभत हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

3. एरिथ्रोसिन

साधारण अपेक्षाएं

- एरिश्रोसिन सामान्य - एफ.डी. और सी. राल सं. 3, सी. आई. खाद्य लाल 14, एल.बी.राट1 पर्याय आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - लाल रंग सूचकांक सं. (1975) - सं. 45430 वर्ग - जैन्थीन - 2', 4', 5', 7', का टेट्रोयोडो फ्लोरिसिन का डिसोडियम या डिपोटेशियम रासायनिक नाम - सी₂₀एच₆ओ₅आई₄एनए₂ मूलानुपाती. सूत्र आणविक भार - 879.87 (डिसोडियम लवण) विलेयता - जल में विलेय एथेनाल में विलेय

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

एरिथ्रोसिन के लिए अपेक्षाएं

क्र. स	i. लक्षण	अपेक्षा	
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105 ± 1° सेंटिग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान द्वारा प्रतिशतता (न्यूनतम)	87	
2.	135° सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हानि द्रव्यमान प्रतिशतता और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	13	

ь. सं.	लक्षण	अपेश
	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
	ईथर निष्कर्षणीय पदार्थ (अल्कालीन) द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
i.	अकार्वनिक आयोडाइड, सोडियम, आयोडीड के रूप में ह्व्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.1
i.	फ्लूरेसिन के सिवाय, सहायक रंजक पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत,अधिकतम	• 4
	फ्लूरेसिन मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	20
	रंगने वाले पदार्थों से भिन्न कार्बेनिक सिम्मश्रण	
	(क) ट्राइआयोडोरेसोरसिनाल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
	(ख) 2.(2,4.डाइहाड्राक्सी, 3, 5.डी ओयोडोबेनजायल) बॅंब्रोइक अम्ल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	10
0.	आर्सेनिक , मि.ग्रा./कि.ग्रा. , अधिकतम	3
1.	जस्ता, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	50
2.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	· 40

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरापित ऐमीन, सुराभित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुराभित हाइड्रोकविन आर साइनाइडस मुक्त होगा।

4. इंडिगो कार्मीन

सामान्य पर्याय

🗕 इंडीगो कार्मीन

- इंडिगोटिव, एफ.डी.एंड सी.नीला सं. 2, सीआई 1, खाद्य नीला 2, ई.

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग

रंग सूचकांक सं. (1975)

वर्ग

रासायनिक नाम मूलानुपाती सूत्र

आणविक भार

विलेयता

साधारण अपेक्षाएं

ई.सी. क्रम सं. ई.132 एल.नीला 2 - नीला

- सं. 73015

- इंडिगोइड

- इंडिगोटिन-5, का डिसोडियम लवण, 5'-डाइसल्फोनिक अम्ल

- सी₁₆एच₈ एन₂ओ₈एस₂एनए₂

- 466.36

- जल में विलेय एथेनाल में विलेय

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

इंडिगो कार्मीन के लिए अपेक्षाएं

क्र. स	ī.	लक्षण		अपेक्षा
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105 प्रतिशतता (न्यूनतम)	± 1° सेंटिग्रेड पर	सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान द्वारा	85
2.	1350 सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान प्रतिष		ातता और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त	15

क्र. स	तं. लक्षण	अपेक्षा
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
5.	सहायक रंजक, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	1.0
5.	आइसटिन सल्फोनिक अम्ल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.5
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
B .	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
) .	भारी भातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40 °

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरिभत ऐमीन, सुरिभत नाइट्रो सिम्मश्रण, सुरिभत हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

5. β केरोटीन

βकेरोटीन जब बेंजीन-मैथानोल घोल से क्रिस्टालीकृत किया जाता है, गहरे बेंगनी षटकोणीय प्रिजमों के रूप में या पेट्रोलियम ईथर से लाल विषमलवांक्ष लगभग चतुष्कोणीय प्लेटों के रूप में अभिप्राप्त होता है :-

पर्याय	सी. आई. नेचुरलं येलो 26
रंग सूचकांक (1956)	- सं. 75130
वर्ग	- कैरोटनाइड
रासायनिक नाम	- आल ट्रांस बी (^६) केरोटीन
मूलानुपाती सूत्र	- सी ₄₉ एच ₃₆
आणविक भार	- 536.89
गलनांक	- 1830 ± 1° सें. ग्रे.

विलेयता – कार्बन डाइसल्फाइड, बेंजीन और क्लोरोफार्म में विलेय, सामान्य डेकोन, साइक्लो<mark>हेक्सीन ईथर, पेट्रोलियम ईथर और</mark> तेलों में साधारण विलेय, मेथानोल और इथनोल में लगभग अविलेय य जल में अविलेय।

स्पेक्ट्रो-फोटोमीट्कि अपेक्षा - साइक्लोडेकोन (लगभग 0.2 मि.ग्रा. प्रति 100 मि.लि.) तथा 1 सें. मीटर सेल में आलट्रन्स ६करोटीन के अधिकतम अवशोषण का तरंग दैर्ध्य 456 एमयू से 484 एमयू क्षेत्र होगा। 330 एमयू से 355 एमयू क्षेत्र में कोई सिस पीक नहीं होगा।

क्लोरोफार्म में ६कोरोटीन का घोल एंटीमानी ट्राइक्लोराइड घोल के मिलाने पर गहरे नीले रंग का होगा जिसका अधिकतम <mark>अवशोषण</mark> 590.एमयू के तरंग दैथर्य पर होगा।

रंग प्रतिक्रिया - जब क्लोरोफार्म में ६ केरोटीन के 0.2 प्रतिशत घोल के 2 मिली लीटर में 2 मिली लीटर साँद्रित सल्फ्यूरिक अम्ल मिलाया जाए तो अम्ल परत नीली हो जाएंगी।

पदार्थ की न्यूनतम शुद्ध ता 96.0 प्रतिशत होगी।

धात्विक अपद्रव्य की अधिकतम सीमा इस प्रकार होगी -

आर्सेनिक (एस(As)) 3 भाग प्रति दस लाख सीसा (एस (Pb)) 10 भाग प्रति दस लाख भारी धातु 40 भाग प्रति दस लाख

और निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूरा करेगा :-

(i) सहायक रंजक पदार्थ भार के - 3 अधिकतम आधार पर प्रतिशतता

आणविक भार

(ii) सल्फेटीकृत मस्म, कुल रंजक - 0.1 अधिकतम पदार्थ की प्रतिशतता

6.क्लोरोफिल : वनस्पति का इरा वर्णक, क्लोरोफिल निष्कार्षित किया जाता है और विभिन्न खाद्य वस्तुओं में रंजक पदार्थ के रूप में व्यापक रूप में उपयोग किया जाता है।

सी, आई.-नेचुरल ग्रीन 3 य लिबे/सिमटेल ग्रीन न-1 पर्याप रंग सूचकांक सं. (1956) – Hi. 75810 रंग स्चकांक सं. (1924) - H. 12499 रंग हरा - फोरबिन (डाइआइफोर्बिन) वर्ग क्लोरोफिल क.मैग्नीशियम कम्प्लेक्स आफ 1, 3, 5, 8.टेटॉॅंमिथाइल रासायनिक नाम 4.इथाइल- 2. फिनाइल-9.कीटो-10 कार्बोमिथाक्सी फोर्बिफाइस्टाइल-7. प्रौपियोनेट -बलोरोफिल ख-मैग्नीशियम कम्प्लेक्स आफ 1, 5, 8. टेटॉॅंक्शिइल 3.फार्मिल 4.इथाइल-2फिनाइल-9 कीटो-10.कार्बोमिथावसी **पोर्बिनफाइ**स्टाइल-7.प्रापियोनेट। क्लोरोफियालक क. सीऽऽएच७२ ओऽएन४एमजी - क्लोरोफियालक मूलानुपाती सूत्र **खं. सी**,्रएच₇, ओ,्एन्₄एमजी

साधारण : यह पदार्थ क्लोरोफिल-डी ग्रेडेशन उत्पादों का घना गहरा हरा, जलीय, एथानालीय, अथवा तेलीय घोल होगा। यह एथानाल ईथर, क्लोरोफार्म और बेंजीन में विलेय होगा।

क्लोरोफिल क.893.54 - क्लोरोफिल ख.907.52

पहचान परीक्षण : एथानाल में क्लोरोफिल का घोल गहरे लाल प्रतिदीप्ति के साथ नीला होगा।

ब्राउनफेज प्रतिक्रिया : जब क्लोरोफिल के हरे ईथर या फेंट्रोलियम ईथर घोल को पोटेशियम डाइआक्साइड के 10 प्रतिशत घोल की छोटी मात्रा के साथ मैथेनाल में अभिक्रिया की जाए जो रंग भूरा हो जाएगा जो शीघ्र ही वापिस हरा होने लगेगा।

टिप्पण : यह परीक्षण केवल तभी लागू होता है जब क्लोरोफिल की क्षारों के साथ अभिक्रियित न किया गया हो। धात्विक अपद्रव्य की अधिकतम सीमाएं इस प्रकार होंगी :

आर्सेनिक (एस(As)) 3 पीपीएम सीसा (एस (Pb)) 10 पीपीएम तांप्र (एस (cu)) 30 पीपीएम जिंक (एस (Zn)) 50 पीपीएम

पदार्थ निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :-

कलोरोफाइल - मैगनेशियम कम्पलेक्स

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
1.	कुल संयोजित फेईयोफाइटिनेस और उनके मैगनिशियम कम्पलेक्स की भार के आधार पर प्रतिशतता	10
	अवशिष्ट विलायक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. ऐसीटोन, मिथानोल, ईथानोल, प्रोपेन-2.औएल, हेक्सेन	50
2.	डिक्लोरोमिथेन	10

^{7.} कैरामेल - यह खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइड्रेटो या उनके संयोजनों से खाद्य श्रेणी के अम्लों, क्षारों या लवणों के साथ तैयार किया जाएगा। यह चार प्रकार के होंगे, अर्थात् :-

टाइप-I - सादा केरामेल- यह कार्बोहाइड्रेटों को अम्लों या क्षारों या उनके लवणों के साथ या उनके बिना, गर्म करके तैयार किया जाएगा। अमोनियम या सल्फाइट संयोजनों का उपयोग नहीं किया जाएगा।

टाइप-II - कास्टिक सल्फाइट कैरोमेल - यह कार्बोहाइड्रेटों को सल्फाइट संयोजनों के साथ अम्लों या क्षारों या उनके लवणों के साथ या उसके बिना, ऊष्मा देकर तैयार किया जाएगा। इसमें अमोनियम संयोजनों का उपयोग नहीं किया जाएगा।

टाइप-III - अमोनियम प्रसंस्कृत कैरामेल - यह कार्बोहाइड्रेटों या अमोनियम संयोजन के साथ अम्लों या क्षारों सहित या उनके बिना ऊष्मा द्वारा तैयार किया जाएगा, सल्फाइट का उपयोग नहीं किया जाएगा।

टाइप-IV - अमोनियम सल्फाइट कैरामेल - यह कार्बोहाइड्रेटों को सल्फाइट और अमोनियम दोनों के संयोजनों के साथ अम्लों या क्षारों या उनके लवणों सहित या उनके बिना गर्म करके तैयार किया जाएगा।

कच्ची सामग्री

1. कार्बोहाइड्रेटस - कैरामेल निम्नलिखित कार्बोहाइड्रेटों या उनके मिश्रण से तैयार किया जाएगा :-

सुक्रोज, ग्लूकोज, फ़ुक्ओज, प्रतीर्ण शर्करा, लैक्टोज, माल्ट सिरप, मोलेसेज, स्टार्च हाइडोलिस्टेट और उनके भाग और/या उनके पोलीमार।

2. अस्त और क्षार - उपयोग किए गए अस्त सल्फ्यूरिक अस्त एसिटिक अस्त या साइट्रिक अस्त होंगे और उपयोग किए गए क्षार, सोडियम, पोटेशियम या कैल्सियम या हाइड्रोक्साइड या उनके मिश्रण होंगे।

जहां अमोनियम संयोजनों का उपयोग किया जाता है तो वह निम्नलिखित में से एक या एक से अधिक होंगे -

अमोनियम हाइड्रोक्साइड

अमोनियम कार्बोनेट या बायकार्बोनेट

अमोनियम फास्फेट

अमोनियम सल्फेट

अमोनियम सल्फाइट, बायसल्फाइट और मेटासल्फाइट

जहां सल्फाइट का उपयोग किया जाता है तो वह निम्निलिखित संयोजन में से एक या एक से अधिक होंगे :-

यह गहरा भूरे से काले द्रव या ठोस पदार्थ होगा जिसकी जली शर्करा की विशेष गंध और सुरुचिपूर्ण कटु स्वाद होगा। इसका घोल जब ग्लास प्लेट की पतली परत पर फैलाया जाए तो इसे समांगी, पारदर्शी दिखना चाहिए और वह लालिमा लिए हुए लाल भूरे रंग का होना चाहिए। यह जल में विलेय होगा। यह बाह्य रंगीन पदार्थ से मुक्त होगा। इसमें अनुज्ञात पायसी-कारक और स्थायीकारक एजेंट अंतर्विष्ट होंगे।

सारणी 1 - कैरामेल के लिए नेमी परीक्षण

क्र.सं. विशिष्टताएं	वर्ग I सादा	वर्ग ∏ कास्टिक सल्फाइट	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइट अमोनियम
1. ठोस अंतर्वस्तु, द्रव्यमान प्रतिशत	62.77	65.72	53.83	40.75
2. रंग तीव्रता, द्रव्यमान प्रतिशत	0.01. 0.12	0.06.0.10	0.08.0.36	0.10.0.60
3. अमोनिकल नाइट्रोजन, द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	0.01	0.01	0.4	0.5
4. मिथाइलिमाईडाजोल	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	अधिकतम 300 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और 200 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य	अधिकतम 1000 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और 250 मि.ग्रा./कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य

क्र.सं. विशिष्टताएं	वर्ग I सादा	वर्ग II कास्टिक सल्फोइट	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइट अमोनियम
5. सीसा (पी.बी.) मि.ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	5	5	5	5
6. आर्सेनिक (एस) मि.ग्रा. / कि.ग्रा. (अधिकतम)	3	3	3	3

टिप्पण : अमोनिकल नाइट्रोजन की आवश्यकता क्रम सं. 2 में विहित न्यूनतम रंजक तीव्रता वाले उत्पाद के रंग पर आधारित है जो अमोनिकल नाइट्रोजन की आनुपातिक उच्चतर दरों पर उच्चतर रंजक तीव्रता वाले उत्पादों को लागू होगा।

परीक्षण टाइप :

सामग्री नीचे सारणी 2 में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी। धात्विक अशुद्ध ताओं को छोड़कर सभी अपेक्षाएं ठोस आधार पर होंगी।

सारणी 2 - कैरामेल के लिए टाइप परीक्षण अपेक्षाएं

क्र.र	सं. विशिष्टताएं	वर्ग I सादा	वर्ग II कास्टिक सल्फाइट	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइट अमोनियम
1.	कुल सल्फर द्रव्यमान प्रतिशत	अधिकतम 0.3	1.3.2.5	अधिकतम 0.3	14.10.0
2.	सल्फर डाइआक्साइड (एसओ ₂)	-	अधिकतम 0.2औ	-	अधिकतम 0.5औ
3.	कुल नाइट्रोजन द्रव्यमान प्रतिशत	अधिकतम 0.1	अधिकतम 0.2	1.3.6.8	05.7.5
4.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. (अधिकतम)	25	25	25	25
5.	2.एसिटिल-4.अट्राहाइड्राक्सी बुटालिमिडजोल (टीएचआई)			अधिकतम-40 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और 25 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य	
6-	पारा (एचजी) मि.ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	0.1	0.1	0.1	0.1
7.	तांबा (सीयू) मि.ग्रा. / कि.ग्रा. अधिकतम	20	20	20	20

सामग्री को एम्बर रंगीन ग्लास का उच्च घनत्व के पालीथिलोन आधानों या अल्प वायु कोष्ठ के साथ यथा संगव अच्छी तरह बंद किए गए किन्हीं अन्य उपर्युक्त आधानों में भरा जाएगा। आधान इस प्रकार होंगे जो अर्तवस्तुओं को धातु या अन्य अशुद्ध ताओं के संदूषण से बचा सकें।

	_
8. अन्नादो	
वर्ग	- कोरोटिनाइड
कोड संख्या	- सीआई (1975) सं. 75120 - सीआई (1975) प्राकृतिक नारंगी 4 ईस्फसी सं. ई.160ख
रासायनिक नाम	 तेल में अन्ताटो जिसके कई रंगीन संघटक अंतर्षिष्ट हैं और जिनमें मुख्य एकल बिक्सिन है जो दोनों सिरा और ट्रांस रूपों में विद्यमान हो सकता है । इसमें बिक्सिन के तापीय अपकर्षण उत्पाद भी विद्यमान हो सकोंगे ।
विलेयता	- जल में विलेय अन्नाटो में, जो मुख्य रंजक सिद्धांत के रूप में सोडियम या पोटेशियम लवण में बिक्सिन का हाइड्रोलिसिस उत्पाद नोरबिक्सिन अंतर्वस्तु है, सिस और ट्रांस दोनों रूप में दे सकोंगे
मूलानुपाती सूत्र	- बिक्सीन सी ₂₅ एंच ₃₀ ओ ₄ -नारबिक्सीन सी ₂₄ एच ₂₈ ओ ₄
अवाक्तिक शार	् विकारीन २०४ ६० - जातिकान २९० ४९

सामग्री निम्नलिखित दो प्रकार की होगी :

- (क) मक्खन और अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए तेल में घोल, और
- (ख) चीज तथा अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए जल में घोल।

सामान्य :

सामग्री केवल बिक्सा आरोलाना एल के पौधे से ही निकाली जाएगी और इसमें कोई बाह्य रंगीन पदार्थ अंतर्विष्ट नहीं होगा। इसे अनुतप्त स्थानों पर स्वास्थ्यकर दशाओं के अधीन प्रसंस्कृत, पैक, भंडारित और वितरित किया जाएगा।

(i) मक्खन और अन्य खाद्य उत्पादों के उपयोग के लिए तेल में अन्नाटों रंग का घोल :-

विलय या घोल के रूप में, तेल में अन्ताटो निष्कर्ष वनस्पति तेल में बीजों के बाह्य विलेपनके निष्कर्षण द्वारा तैयार किया जाएगा। तेल में अन्ताटो घोल की तैयारी में केवल खाद्य वनस्पति तेलों को या तो अकेले या संयोजनकरके उपयोग किया जाएगा।

तेलों में अन्ताटो रंग का घोल स्पष्ट होगा और 15 डिग्री सेंटीग्रेड पर उपयुक्त आधानों में वैसा ही बना रहेगा किंतु स्टियरिन का थोड़ा जमाव होगा या घोल के रूप में होगा। बिक्सिन अंतर्विष्ट को 0.24 प्रतिशत तक लाने के लिए घोल तनुकरण करने पर वह साफ घोल होगा।

रंग

जब 1 सें.मी. कोशिका स्पैक्ट्रोफोमेटिकली। कैलोरिमैट्रकली के साथ लोबीबांड टिटामेंटर में मापा जाए जब 1:1000 (भा./अ.) के तनुकरण एमिल एसिटेट में घोल कारंग निम्नलिखित से कम नहीं होगा :

पीला यूनिट

5.0

लाल यूनिट

0.4

या एक सेंटीमीटर की द्रव गहराई पर निम्नलिखित अकार्बनिक घोल के रंग से कम नहीं होगा जो दिन के प्रकाश में लगभग प्रकाश में उपयोग के लिए निकटतम प्रकार में प्लंजर प्रकार के कैलोरी मीटर में कथित तनुकरण से मेल खाता हुआ हो सकेगा।

पोटाशियम बायकोमेट

- 0.320

कोबाल्ट अमोनियम सल्फेट

- 2.02 ग्राम

(सीओएसओ4(एनएच4) एसओ4 6एच2ओ)

सल्पयूरिक अम्ल (अपेक्षित धनत्व) 1.84

- 2 मि.ली.

आसवित जल

- एक लिटर तक घोल बनाने के लिए

यह अधिकर्मक, विश्लेषणात्मक अधिकर्मक श्रेणी का होगा। यद्यपि घोल में पर्याप्त समय तक उसका सरंजमान बना रहता है, तथापि लंबे समय तक संग्रह करने के पश्चात् प्रयोग के पहले उसकी प्रकाशीय निर्मलता की परीक्षा की जाएगी जिससे यह सुनिश्चित हो जाए कि इसमें कोई परिवर्तन नहीं हुआ है।

टिप्पण 1 - एमिल एसिटेट में अन्ताटो रंग का तनुकृत घोल, रंगीन क्वालिटी में तब स्थायी नहीं है, जब विशिष्टतया यदि उसे प्रकाश में खोला जाता है और सम्यक् विलम्ब के बिना आसुत जल में उसका माप लिया जाएगा।

(ii) चीज और अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए जल में अन्नाटो रंग का घोल :

जल में विलेय अन्नाटो रंग जलीय क्षार (सोडियम या पोटेशियम हाइड्रोक्साइड) के साथ बीज की बाह्य परत के विष्कर्षण से तैयार किया जाएगा। घोल तैयार करने के लिए पेय जल का उपयोग किया जाएगा। क्षार की थोड़ी मात्रा (0.5 से 3 प्रतिशत तक) मिलाई जा सकेगी।

घोल साफ होगा और 15 डिग्री सेंटीग्रेड के तापमान पर उपयुक्त आधानों में रखे जाने पर भी वैसा ही बना रहेगा।

रंग:

1 सें.मी. में मापे गए 1 : 1000 (भा./आ.) के तनुकरण पर 0.1 एन सोडियम हाइड्रोक्साइड या पोटेशियम हाइड्राक्साइड में घोल का रंग वैसा ही होगा जैसे ऊपर (i) में विनिर्दिष्ट है।

सामग्री नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी :

सार्गी

अन्नाटो के लिए अपेशाएं

क्र.स	і. लक्षण	अपेक्षा
1.	केरोटिनाइड	
	(क) बिक्सीन के रूप में अभित्यक्त तेल में अन्नटो निष्कर्ष, हव्यमान प्रतिशत (न्यूमतम	0.24
	(ख) नारबिक्सीन के रूप में अभिव्यक्त जल में विलय अन्नारो द्रव्यमान, प्रतिशत, न्यूनत	ाम 0.24
2.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
3.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
4.	तांबा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	30
5.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40

9.राबोफ्लेबिन – राइबोफ्लेबिन एक पीले से नारंगी पीले रंग का रवेदार पाउडर है। गलनांक अपघटक सिंहत लगभग 2800 सेंग्रे. है। विलेयता – जल में थोड़ा विलेय, नमकीन घोल और यूरिया के 10 प्रतिशत (भा./आ.) घोल में अधिक विलेय एल्कोहाल में कभी-कभी विलेय, क्लोरोफार्म और घुलनशील ईथर में लगभग अविलेय और शार हाइड्राक्साइड के तनु घोल में विलेय।

पर्याय	- विटामीन बी2, लेक्टोफिलेविन और लैक्ट्रोफ्लेविन
रंग	– पीलां से नारंगी पीला
वर्ग	– आईसोएलोक्सियाजाइन
रासायनिक नाम	- 6.7 डाइमेथिल-9.(डी-1.रिविटाइल) - आईसोएलोक्जाइन
मूलानुपाती सूत्र	- सी ₁₇ एच ₂₀ एन् ₄ ओ ₆
आणविक भार	- 376.38

पहचान - 100 मि.ग्रा. जल में 1 मि.ग्रा. राइबोफ्लोविन का घोल पारगत प्रकाश में हल्का हरा पीला होता है तथा उसकी गहरी पीली हरी प्रतिज्ञप्ति होती है जो सोडियम डाइथियोनाइट और खनिज अम्लों या क्षारों के मिलाने पर नष्ट हो जाते हैं।

स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी - जलीय घोल का अधिकतम अवशीषण 220 से 225, 266, 371 और 444 एम.यू. होगा।

विशिष्ट घूर्णन - इसका निर्धारण पोटेशियम हाइड्रोआक्साइड (कार्बोनेट से मुक्त) के 0.1 एन एल्कोहोली घोल के 1.5 मि.लि. के मिश्रण में 0.5 प्रतिशत भार./आ. घोल और पर्याप्त ताजे उबाले और ठंडा किए गए जल में, जो 10 मि.लि. हो जाए, किया जाएगा। 1050 सेंग्रे. पर अंधकार में निरंतर भार तक शुष्क किए गए पदार्थ के प्रति निर्देश से जब संगणना की जाए तो विशिष्ट घूर्णन 1220 होगा।

इस पदार्थ में न्यूनतम शुद्धता 97.0 प्रतिशत होगी। धात्विक अपद्रव्यों की अधिकतम सीमा इस प्रकार होगी :

आर्सेनिक एस (एस)

5 पीपीएम

. 20 पीपीएम

लेड एस (पीबी)

10. पोंस्यो 4 आर

सामान्य नाम

- पोंस्यो 4 आर

पर्याय

- सी आई फूड रेड 7, लेबेंसमिट्टल राट सं. 4 कासीन नवेली-कोचीनिएल

रेड ए, ई.ई.सी. क्रम सं. ई. 124

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - लाल

रंग सूचकांक सं. (1975)

- सं. 16255

वर्ग

- मोनोएजो

रासायनिक नाम

- 1.(4.सल्फो-1.नेफिथलेजो)-2.नेफथोल-6.8. डाइसल्फोनिक अम्ल

का ट्राइसोडियम लवण ।

मूलानुपाती सूत्र

- सी₁₀एच₁₁ एन्₂ओ₁₀एस₂एनए₃

आणविक भार

- 604.5

विलेयता

- जल में विलेय एथेनाल में अल्प विलेय

सामग्री नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी :

सारणी

पोंस्यो 4 आर के लिए अपेक्षाएँ

क्र.सं.	लेक्षण	अपेक्षा
1.	बुल 2 घंटे के लिए 105 ± 10 सेंटीग्रेडपर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान प्रतिशत, न्यूनतम	85
2.	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर शुष्क होने में क्षति द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	18
3.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	संगोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	0.2
5.	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम्	1.0
5.	रंजक मध्यक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.5
7.	सींखा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
3.	आर्सिनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
9.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40

यह किसी भी रूप में पारा, सेलोनियम और क्रोनियम, सुरभित एमिन, सुरभित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइड से मुक्त होगा।

11. कार्मोजीन :

सामान्य नाम

~ कार्मोजीन

पर्याय

- एजोरवीन सीआई.फूड रेड 3, ई.ई.सी. क्रम सं. ई.122

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - लाल

रंग सूचकांक संख्या 1956

- सं. 14720

वर्ग

- मोनोएजो

रासायनिक नाम

मूलानुपाती सूत्र आणविक भार - 1.(4.सल्फो-1.नेफिथीलेजो)-2.नेफ्थीलेजो-4. सल्फोनिक अम्ल का ट्राइसोडियम लवण ।

- सी₂₀एच₁₂ एन₂ओ₇एस₂एनए₂

- 502.44

साधारण अपेक्षाएं : पदार्थ परा, किसी भी प्रकार के सिलेनियम और क्रोमियम, ऐरोमेंटिक एमिनो, एरोमेंटिक नाइट्रो योगिकों, ऐरोमेंटिक हाइड्रोकार्बनों और साइनाइडों से मुक्त होगा।

कार्मोजीन निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् :-

सारण

क्र.सं.	लक्षण		अपेक्ष
1.	कुल 2 घंटे के लिए 105 ± 1 सेंटीग्रेडपर सुखाने पर संशोधित द्र	व्यमान प्रतिशत, न्यूनतम	- 87
2	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर शुष्क होने में क्षति द्रव्यमान प्रतिशत अधि	कतम और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त	
	क्लोराइड और सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	F	13
3.	जल– अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	0.2
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.2
5.	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	# H	1.0
5.	रंजक मध्यक द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	7 A	0.5
,.		च अर्थों	
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	\ <u>\foralle</u>	10
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	ræ .	3
9.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.		40
	12. सॉश्लप्ट खाद्य रंग - विनिर्मिति और मिश्रण	spå	

 सॉश्लध्ट खाद्य रंग - विनिर्मिति और मिश्रण रंग विनिर्मितियां

ऐसी विनिर्मिति जिसके तनुकारी और/या पूरक सामग्री सहित ऐसे अनुज्ञेय संश्लिष्ट खाद्य रंग अतिर्धिष्ट हैं जो विहित मानकों के अनुरूप हो और यह खाद्यों में रंग मिलाने के लिए उपयोग किए जाने के लिए हों। इसमें अनुज्ञप्त परिरक्षी और स्थायीकारक हो सकेंगे।

रंग विनिर्मिती द्रव या पाउडर दोनों में से किसी रूप में होगी। पाउडर की विनिर्मितियां पिंडक और किसी दृश्यमान बाल/विजातीय पर्दा से युक्तियुक्त रूप से मुक्त होंगी। द्रव विनिर्मितियां तलछट से मुक्त होंगी।

रंग विनिर्मितियों के उपयोग की जाने किए जाने के लिए विहित मानकों के अनुरूप केवल निम्नलिखित तनुकारी या पूरक सामग्री अनुज्ञात होगी -

- 1. पेयजल
- 2. खाद्य सामान्य लवण
- 3. चीनी
- 4. डेक्सट्राज मोनोहाइड्रेट
- 5. द्रव ग्लुकोज
- 6. सोडियम सल्फेट
- 7. टार्टरिक अम्ल
- 8. ग्लीसरीन
- 9. प्रोपिलीन ग्लाइकोल

- 10. तनु एसिटिक अम्ल
- 11. सारबिटाल
- 12. साइटिक अम्ल
- 13. सोडियम कार्बोनेट और सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- 14. लैक्टोज
- 15. अमोनियम, सोडियम और पोटेशियम एलिग्नेट
- 16. डैंक्सट्रिन
- 17. एथाइल एसिटेट
- 18. स्टार्च
- 19. डाइथाइल ईथर
- 20. एथेनाल
- 21. ग्लाईसिराल मोनो, डाइ एंड ट्राइ एसिटेट
- 22. खाद्य तेल और वसा
- 23. आइयोप्रोपाइल एल्कोहल
- 24. मधुमक्खी मोम
- 25. सोडियम और अमोनियम हाइड्रोक्साइड
- 26. लेक्टिक अम्ल
- 27. केंसाजिनन और गम ऐरेबिक
- 28. जिलेटिन
- 29. पैक्टिन

रंग सम्मिश्रण

दो या दो से अधिक अनुज्ञेय संशिलघ्ट खाद्य रंगों का ऐसा मिश्रण जो तनुकारी और पूरक सामग्री के बिना विहित मानकों के अनुरूप हो और यह खाद्य में रंग मिलाए जाने के लिए उपयोग में लाया जाता हो।

इसमें अनुज्ञात परिरक्षी और स्थायीकारक हो सकेंगे।

साधारण अपेक्षाएं - रंग विनिर्मिति और रंग मिश्रण के लिए रंग विनिर्मिति या मिश्रण में कुल सरिलष्ट रंजक अंतर्वस्तु, द्रव्यमान प्रतिशत (भा./आ.) घोषित की जाएगी। पाउडर विनिर्मितियों में घोषित मूल्य नमी रहित आधार पर होगा और द्रव विनिर्मितियां मूलाधार के अनुसार होंगी। कुल रंजक अंश घोषित मूल्यों पर नीचे दी गई सहा सीमा के भीतर होंगी।

(क) द्रव विनिर्मितियां

+ 15 प्रतिशत - 5 प्रतिशत

-

(ख) ठोस विनिर्मितियां

± 7.5 प्रतिशत

अशुद्धता की सीमाएं नीचे सारणी में विहित अनुसार होंगी :-

सारणी

अशुद्धता के लिए सीमाएं

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा	
1.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत (शुष्क आधार पर)	1.0	
2.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	10	<u>.</u>

===		
क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
3.	आर्सीनक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	3.0
4.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

यह किसी भी रूप में पारा, तांबा और क्रोमियम, सुरिभत एमिन, सुरिभत नाइट्रो सिम्मश्रण, सुरिभत हाइड्रोकार्बन, पालिसाइकिलिक, सुरिभत हाइड्रोकार्बन, 2.नेपिथायल एमिनो बेनजीडाइन, एमीनो-4 डाइफिनेल (जेनीलेमिने) या उनसे उत्पन्न पदार्थों और सायनाइड से मुक्त होगा।

रंग निर्मित में या मिश्रण में कुल कोलतार रंजक अंश का द्रव्यमान (एम/एम) में प्रतिशत पात्र के लेबल पर घोषित किया जाएगा। चूर्ण निर्मित में घोषित मूल्य, आईता मुक्त आधार पर होगा और, बधास्थिति, द्रव्य निर्मित की दशा में, 'जैसा है' के आधार पर होगा और कुल रंजक अंश घोषित मूल्य के उ 15 प्रतिशत के भीतर होगा। रंग निर्मिति और रंग मिश्रण निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूरा करेंगे अर्थात् :-

	करेगे अर्थात् :-	
क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
i.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत	1.0 से अधिक नहीं
2.	आर्सेनिक एस (एस), प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अधिक नहीं
3.	सीसा, एस (पीबी), प्रति दस लाख में भाग	10 से अधिक नहीं
	13. चमकीला नीला एफसीएफ	
	चमकीला नीला एमसीएफ की प्रकृति आईता ग्राही है और रंग का पैकिंग में यथोचित पूर्वावधानी ली जानी चाहिए।	विभिन्न पीएच के साथ उसकी छाया (शेड) बदलती है इसलिए इस
	रंग चमकीला नीला एमसीएफ नीचे वर्णित है, अर्थात् -	
	सामान्य नाम	– चमकीला नीला एमसीएफ
	पर्याय	- सीआई. नीला खाद्य, एफडी एंड सी नीला सं. 1 नीला चमकीला एफसीएफ
	रंग	– नीला
	रंग सूचकाक संख्या 1956	- सं. 42900
	वर्ग	- ट्रिएरीमिथेन
	रासायनिक नाम	- डाइसोडियम साल्ट आफ 4 (4.) एन-एथिल- पी-सल्फाबेंजील-ऐमीमो (-फैनिल) - झ्-4-(एन-एथिल-3. सल्फोनियमफोनिल)-मेथिलीन-(1.) एन एथिल.एन.पी.सल्फ. बेंजिलट -2, 5-साइक्लोहेक्साडाइनिमीन
	मूलानुपाती सूत्र	- सी ₁₇ एच ₁₄ एन् ₂ आ़ं ₉ एस ₂
	आणविक भार	- 792.86
	साधारण अपेक्षाएं	 पदार्थ नीचे सारणी में विहित अपेक्षा के अनुरूप होगा, अर्थात- चमकीला नीला एफसीएफ के लिए सारणी
क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
(i)	कुल 2 घंटे के लिए 105 ± 1 सेंटीग्रेड पर सुखाने पर संशोधित	: द्रव्यमान प्रतिशत, न्यूनतम 85
(ii)	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर सुखाने पर हानि और सोडियम साल्ट के	
	सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	15

क्र.स.

(i)

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
(iii)	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.2
(iv)	संयोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	0.2
(v)	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	3
vi)	रंजक मध्यक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	·
	(क) ओ, सल्फो - बेन्जलडेहाइड अधिकतम	1.5
	(ख) एन.एन एथिल-बेंजील-एनिलाइन-3-सल्फानिक एसिड, अधिकतम	0.3
	(ग) ल्युको बेस, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	5
vii)	भारी धातु (पीबी के रूप में) मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40
	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
-	क्रोमिअम, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	50

टिप्पण : पदार्थ सुरिभत एमाइन्स, सुरिभत निट्रो कम्पाउँड्स, सुरिभत हाइड्रोकार्बन और साइनाईड्स से मुक्त होगा। 14. फास्ट ग्रीन एफसीएफ :

फास्ट ग्रीन एफसीएफ की प्रकृति आर्द्रता ग्राही है और विभिन्न पी.एच. के साथ उसकी छाया (शेड) बदलती है इसलिए इस रंग की पैंकिंग में यथोचित पूर्वावधानी ली जानी चाहिए।

फास्ट ग्रीन एकसीएक नीचे वर्णित है, अर्थात् :-

सामान्य नाम	- फास्ट ग्रीन एफसीएफ
पर्याय	- सीआई. खाद्य ग्रीन 3 , एफडी एंड सी- ग्रीन सं. 3 , वर्टसोलाइड एफसीएफ ।
वर्ग वर्ग	- ट्रिएरीमेथान
रंग	- हरा
रंग सूचकांक	-`(1975)-सं. 42053
रासायनिक नाम	 डाइसोडियम साल्ट आफ 4 (4.) एन.एथिल. पी. सल्फोबेंजील-ऐमीनो (-फैनिल) - झू-4.(एन.एथिल-2. सल्फोनियमफेनिल)-मेथिलीन-(-एन. एथिल-एन-पी-सल्फ-बेंजिलट -2, 5.साइक्लो हेक्साडाइनिमीन)
मूलानुपाती सूत्र	- सी ₁₇ एच ₃₄ ओ ₁₀ एन ₂ एनए ₂
आणविक भार	- 808.86
साधारण अपेक्षाएं	- पदार्थ नीचे सारणी में विहित अपेक्षा के अनुरूप होगा, अर्थात- फास्ट ग्रीन एफसीएफ के लिए सारणी

(ii)	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर सुखाने पर हानि और सोडियम साल्ट के रूप में व्यक्त क्लोराइड और सल्फेट द्रव्यमान
	प्रतिशत, अधिकतम

लक्षण

कुल 2 घंटे के लिए 105 ± 1 सेंटीग्रेड पर सुखाने पर संशोधित द्रव्यमान प्रतिशत, न्यूनतम

85

अपेक्षा

. स <u>ं</u> .	लक्षण	अपेक्षा
ii)	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.2
v)	संयोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	0.2
v)	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	1.0
⁄i)	असयोजित मध्यकों और पार्श्व अभिक्रियाओं के उत्पादों के रजक पदार्थ से भिन्न कार्बनिक आमिश्र :	
	(क) समआफ 2., 3., 4. फॉर्मिल बेंजीन सल्फानिक एसिड, सोडियम साल्ट द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.5
	(ख) समआफ 3. और 4. फॉर्मिल बेंजीन सल्फानिक एसिड, डिसोडियम साल्ट द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.3
	(ग) 2. फॉर्मिल-5 हाइड्रोसि बेंजीन सल्फानिक एसिड, सोडियम साल्ट द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.5
	(घ) ल्यूको बेस, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	5.0
	(ङ) अनसल्फोनेटेड प्राइमरी एरोमेटिक एमाइन्स (एनिलिन के रूप में संगणित) द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.01
rií)	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
riii)	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
k)	क्रोमिअम, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	50
)	पारा मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	लुप्त
a)	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

टिप्पण : पदार्थ सुरक्षित नाइट्रोकम्पाउंड्स सुरक्षित हाइड्रोकार्बन्स और साइनाड्स से मुक्त होगा।

15. सूर्यास्त पीला एफसीएफ का एल्यूमीनियम लाक्षक - खाद्य पीला सं. 5 एल्यूमीनियम लाक्षक महीन नारंगी पीला जल विलेय गध रहित चूर्ण है। यह एल्यूमीना के तत्व पर सूर्यास्त पीला एफसीएफ (इन नियमों के परिशिष्ट 'ग' के 10.02 के अधीन विनिर्देशों के अनुरूप) आक्षेपण द्वारा तैयार किया जाता है।

रासायनिक नाम - सूर्यास्त पीला एफसीएफ का एल्यूमीनियम लाक्षक - 6, हाइड्रोक्सी-5 (-4.सल्फोफेनिलयाजो) -2. नेपथालिनसल्फोनिक एसिड एल्यूमीनियम लाक्षक।

समानार्थक - सीआई रंग द्रव्यपीला 104, एफडी और सी पीला सं. 6, एल्यूमीनियम लाक्षक (यूएसए), खाद्य पीला सं. एल्यूमीनियम लाक्षक (ज्ञपान)

(1) लाक्षक रंग की निर्मिती में प्रयुक्त सूर्यास्त पीला रंजक, इन विनियमों की सारणी 2 के अधीन अधिकथित विनिर्देशों के अनुरूप होगा।

(2)	एल्यूमीनियम लाक्षक की शुद्ध रंजक अंतर्वस्तु	भारानुसार 17 प्रतिशत से अन्यून
(3)	एल्यूमीनियम आक्साइड का तत्व	83 प्रतिशत से अनिधक
(4)	भारानुसारलाक्षक से एल्यूमीनियम अंतर्वस्तु	44 प्रतिशत से अनधिक
(5)	सोडियम क्लोराइड और सल्फेट्स (सोडियम लवण के रूप में)	2.0 प्रतिशत से अनिधक
(6)	अकार्बनिक पदार्थ (एचसीएल अविलेय)	0.5 प्रतिशत से अनिधक
(7)	सीसा (पीबी के रूप में)	10 पीपीएम से अनधिक
(8)	आर्सेनिक (एएस के रूप में)	3 पीपीएम से अनधिक

रंग में प्रयुक्त एल्यूमीना निम्नलिखि के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(क) पहचान : एल्यूमीना (शुष्कित एल्यूमीनियम हाइड्रोआक्साइड) एक श्वेत गंध रहित, स्वाद रहित, खाहीन चूर्ण है जिसमें आवश्यक रूपसे एल्यूमीनियम हाइड्रोआक्साइड (एएल्,ओ, × एच, ओ) है।

(ख) विनिर्देश - एल्यूमीना (शुष्कित एल्यूमीनियम हाइड्रोआक्साइड) निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप होगा, अर्थात :-

(i) अम्लता या अल्कनियता :

1 ग्राम 25 मि.ली. जल के साथ हिलाएं और निस्पंदन करें। छना हुआ द्रव्य लिटमस पेपर के

साथ उदासीन होगा।

(ii) सीसा (पीबी के रूप में)

10 पीपीएम से अनधिक

(iii) आर्सेनिक (एएस के रूप में)

1 पीपीएम से अनधिक

(iv) मर्करी (एचजी के रूप में)

1 पीपीएम से अनधिक

(v) एल्यूमीनियम आक्साइड (एएल,ओ_२)

50 प्रतिशत से अनिधक

विलेयता : लाक्षक अधिकांश विलेयकों में अविलेय है। ये जल में 3.5 से 9.0 पी.एच. रेंज में भी अविलेय हैं किंतु इस रेंज से बाहर लाक्षक तत्व चुलने लगते हैं जिससे स्थैतिक रंजक मोचित होते हैं।

परिशिष्ट क: खाद्य योज्यकों की सूची

खाद्य उत्पादों में खाद्य योज्यकों प्रयोग: खाद्य उत्पादें में इन विनियमों और निम्नलिखित सारणी में विनिर्दिष्ट सहयोज्य अंतर्विष्ट हो सकेंगे सारणी 1

डबल रोटी और बिस्कुटों में प्रयोग के लिए आहार सहयाज्य

क्र. सं.	सहयोज्य का नाम	डबल रोटी	बिस्कुट
1	2	3	4
क.	अम्लता विनायमक (ऐसिडिटी रेगूलेटर)		
. 1.	सोडियम फ्यूमारेट	जी एम पी	जी एम पी
2.	पोटाशियम मालेट	जी एम पी	जी एम पी
3.	सोडियम हाईड्रोक्साड	जी एम पी	जी एम पी
4.	ऐसेटिक अम्ल या लैक्टिक अम्ल	अधिकतम 2500 पीपीएम	जी एम पी
5.	साइट्रिक अम्ल	-	जी एम पी
6.	मेलिक अम्ल	-	जी एम पी
7.	टार्ट्रिक अम्ल	_	जी एम पी
ন্ত্র.	पायसी कारक और स्थायी कारक एकल या संयोजन रूप में	-	इस उत्पाद के लिए उपयुक्त विनियम 3.1.6 में सूचीबद्ध पायसी कारक और स्थायी कारक प्रयोग किए जा सकते हैं
1.	सुक्रोग्लाईसिराइड्स	-	अधिकतम 100 पौपीएम
2.	हाईड्रोक्सी प्रोपाइल मिथाइल सेल्यूलोज	जी एम पी	जी एम पी
3.	वसायुक्त अम्लों के सुक्रोस एस्टर्स	जी एम पी	जी एम पी
4.	मोनो और डाई ग्लेसिराइड्स के डाई. ऐसिटाइल टारट्रिक अम्ल_	जी एम पी	अधिकतम 10000 पीपीएम
5.	गुआर गम	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
6.	सार्बिटाल	जी एम पी	· -
7.	लेसिथीन	जी एम पी	-
8.	ग्लेसिरिन	जी एम पी	- -
9.	ग्लेसिरोल मानोस्टीयरेट	जी एम पी	-
10.	कैल्शियम स्टीरायल 2 लैक्टीलेट के सोडियम स्टीरायल 2 (एकल और संयोजन में)	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
11.	वसायुक्त अम्लों के पोलीग्लेसिरोल एस्टर्स तथा इंटस्ट्रीफाइड रिसिनोलिक अम्ल	अधिकतम 2000 पीपीएम	

_1	2	3	4
ग.	सुधारकारक (इप्रूवर)		
1.	फंगल एल्फा एमीलेस	अधिकतम 100 पीपीएम (फ्लोअर मात्रा (मास) के आधार पर)	-
2.	बैक्टिरियल एमीलेस	जी एम पी	-
3.	एमीलेसिस और अन्य एंजाइम	-	-
4.	अमोनियम परसल्फेट	अधिकतम 2500 पीपीएम (फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
5.	कैल्शिम फास्फेट	जी एम पी	-
6.	कैल्शियम कार्बोनेट	अधिकतम 5000 पीपीएम (फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
7:	पोटाशियम ब्रोमेट और∕या पोटाशियम आयोडेट	अधिकतम 50 पीपीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	
घ,	फ्लोअर उपचार कर्मक (फ्लोअर ट्रीटमेंट एजेंट)		,
1.	अमोनियम क्लोराइड	अधिकतम 500 पीपीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	
2.	एल-साइसटिअन मोनो हाईड्रोक्लोराइड	अधिकतम 90 पीपीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
3.	अमोनियम फास्फेट	अधिकतम 2500 पीपीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
4.	बेनजोयल परोक्साइड	अधिकतम 40 पीपीएम	अधिकतम 40 पीपीएम
ड.	प्रतिपिण्डक (एंटी आक्सीडेंट)		विनियम 3.1.5 अनुसार
	एसकारविक अम्ल	जी एम पी	जी एम पी
ਚ.	परिरक्षी/फंफूद निरोधक, एकल या संयोजन में		
1.	कैल्शियम या सोडियम प्रोपायोनेट	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
2.	सार्बिक अम्ल या इसके सोडियम, पोटाशियम और कैल्शियम लवण (सार्बिक अम्ल के रूप में परिकलित)	अधिकतम 1000 पीपीएम	-
3.	अम्ल कैल्शियम फास्फेट	अधिकतम 10000 पीपीएम	-
4.	सोडियम डायासिटेट	अधिकतम ४००० पीपीएम	-
5.	अम्ल सोडियम पायरोफास्फेट	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
ন্ত.	रंग (एकल या संयोजन में विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर प्रयोग किए जा सकते हैं)		

П	I—खण्ड 4] ^१	गरत का राजप	त्र : असाधारण		19
					·
	2	3	·	4	
5.	प्राकृतिक			<u>.</u>	•
	क्लोरोफायल			जीएम पी	
	केरामल				•
	करक्यूमिन या इल्दी रंजक	_			
	बेटा केरोटन	-			
	बेटा एपो-8 केराटिनल		•		
	बेटा एपो–8 करोटेनिक अम्ल के मिथाइल एस्टर	-		٠	
	बेटा एपो–8 करोटेनिक अम्ल के ईथाइल एस्टर	-			÷
	केंथाक्सनथीन	-	•		
	रिबोफ्लेविन, लक्ट्रोफ्लेविन	_			
	अन्नाटो		•		
	सैफरोन	-			
	संश्लिष्ट	·			•
	, पोंस्यू 4आर	-		अधिकतम 100 पीपीएम संयोजन में)	(एकल या
	कारमोसाइन	_			
	ऐरिथ्रोसाइन	_			
	टार्ट्राजाइन	_	•		
	सूर्यास्त पीला एफसीएफ	_		•	
	इंडिगो केरामाइन	<u></u> '	4		
	ब्रिलियंट नीला एफसीएफ	<u> </u>			
	गहरा हरा एफसीएफ	_	•		•
	मधुकारक (एकल रूप में)		•		
	एस्परटेम	अधिकतम	2200 पीषीएम	अधिकतम 2200 पीपीए	4
	एसीसल्फेम के		1000 पीपीएम	अधिकतम 1000 पीपीए	
	सुक्रालोस		750 पीपीएम	अधिकतम 750 पीपीएम	
	किण्वीकारक			•	
•	बेकिंग पाउडर	जी एम भी	•	जी एम पी	
•	अमोनियम बाई.कारबोनेट	जी एम पी		जी एम पी	
,	अमोनियम कार्बोनेट		5000 पीपीएम	अधिकतम 5000 पीपीए	.

1	2	3	4
স.	सुवासक		
. 1.	प्राकृतिक सुवासक और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/प्राकृतिक समरूप सुवास पदार्थ/ कृत्रिम सुवास पदार्थ	-	जी एम पी
₹.	सुवास सुधारक/वृिकारक	-	जी एम पी
ਰ.	पोषणकारी	_	
1.	कैल्शियम और फेरियस लवण	- ·	जी एम पी
2.	पोटाशियम आयोडेट	-	जी एम पी
ढ.	डफ कॉडिश्नर	-	
	सोडियम बाईसल्फेट	-	जी एम पी
	सोडियम मेटाबाईसल्फेट	-	जी एम पी
ड.	खमीर (यिस्ट)	जी एम पी	जी एम पी
ण.	श्लेष्क कर्मक (जेलिफाइंग एजेन्ट)	-	जी एम पी

सारणी 2 खाद्यों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

क्र. सं.	योज्यक	हल्के नाश्ते/ नमकीन (फ्राई किए हुए उत्पाद): चित्रडा, भूजिया, दालमोठ, कहूबेल,	उत्पाद आधारित): हल्वा, मैसूर पाक,	तुरंत मिश्रित किए जाने वाही मिश्रिष	चावल और दाल आध गिरत	चाय/ काफी आंधारित परोसने के लिए	चूइंगम् <i>र</i> बब लगम	चीनी आधारित/ चीनी मुक्त कन्फेक्शनरी	चॉकलेट	वितरकों के लिए संश्लिष्ट सीरप	लाजेज
		रवर बूंदी, मस्मलेदार और फ्राई की हुई दालें, केले के चिप्स और इसी प्रकार के फ्राई किए हुए उत्पाद जो किसी भी नाम में बेचे जाए	बूरी, लड्डू, जलंबी, खोया बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी भी नाम में बेची जाने वाले दुग्ध उत्पाद आधारित मिठाइयां	जैसे इडली मिश्रण, डोसा मिश्रण, पोंगल पुलियोगेर, गुलाब जाबुन, जलेबी, वड़ा मिश्रण अगादि	प्रापड्	तैयार पेय					•
1	2	3		5	6	7	8	9 .	10	· 11	12
क .	प्रतिआक्सीकारक										
1.	टोकोफिरोल	जीएम पी	जीएम पी	-	-	-	-	-	- '	-	-
2.	लेसीचीन	जीएम पी	जीएम पी	-	-	-	-		- ′	_	-
3.	ब्यूटिलेटिड हाइड्रोक्सी एनीसोल (बीएचए)	200 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	-		- .	250 पीपीएम अधि कतम		-	_	_
4.	टेरिटियरी ब्यूटाइल हाइड्रो क्वीनोन टीबीएचक्यू	200 पीपीएम अधिकासम	200 पीपीएम अधि कतम			- ,	<u>-</u> .	- 	-	-	-
ख.	पायसीकार/स्थायी कारक							·			
1.	मिथाइल सेल्यूलोस	0.5औं अधिकतम	0.5औं अधिकतम	-		-	-	-	-		-
2.	का र्बोक्सी मिथाइल सेल्यूलोस	0.5औं अधिकतम	0.5औं अधिकतम	-	-	- '	-	<u>-</u> . ·	-	-	-
3.	जिलेन गाँड	-	<u>-</u>	-	-	-		अधि	-	-	-
		. *				*		कतम 2औ (केवल			
								शुगर बॉक्ल्ड कन्फेक्शनरी में)	-		
ग.	परिरमी			-				•,		3	
1.	सर्विक अम्ल और इसके सोडियमें, पोटाशीयम और कैल्लियम लक्ष्म सार्विक अम्ल के क्रम में (संगणित)	-	1000 पीपीएम अधिकतम	0.5औ अधिकारम	0.1औ अधि कतम	300 पीपीष्म अधि कतम		<u>-</u> '			_,

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
•	बेनजोइक अप्ल	_	300 पौपीएम अधि कतम	-	-	-	-	-			-
	प्रतिपिण्डक	·	•								
	कैल्शियम और मैग्निशियम के	-	-	अकेले या	_	-					· -
	मान्त्रशयम् क कार्बोनेट			सयोजन में अधि कतम 2औं से अधिकतम				•			
•	कैल्शियम और मैग्निशियम के फास्फेट	-	-		-	-					-
•	कैल्शियम, मैग्निशियम के सिलिकेट या सोडियम या सिलिकान डाइआक्साइड	-	-		-	-					-
•	एल्युमिनियम, अमोनियम, कैल्शियम, पोटाशियम या सोडियम के मायरिसटेटस, पाल्मिटेट्स या स्पीयरेटस		-		-						
.	कानस्टल कृत्रिम मधुकार (एकल)										
• .	एस्परटेम	-	200 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	10000 पीपीएम अधि कतम	10000 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधि , कतम	3000 पीपीएम - अधि कतम	-
Ð	ऐसीसल्फेम के	-	500 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	5000 पीपीएम अधि	3500 पीपीएम अधि	500 पीपीएम अधि	1500 पीपीएम अधि	-
•	सैकरिन-सोडियम		500 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	3000 पीपीएम अधि	3000 पीपीएम अधि	5ं00 पीपीएम अधि	450 पीपीएम अधि	
. 1	सुक्रोलीस ु	· -	750 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	-	-	-		1500 पीपीए अधि
1.	पोलिओल्स (अकेले या संयोजन में)			ζ.							
	सार्बिटो ल	-	जी एम पी	-	-	-	जी एम पी	जीएम पी	जी एम पी	-	जीए पी
	मनीटोल	-	जी एम पी	-	-	<u> </u>	जी एम पी	जीएम पी	जी एम पी		जीए पी
	जायलीटोल	-	जी एम पी	_	_	_	जी एम	जीएम पी	जीएम		ें जीए

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	आइसोमाल्ट		-	-	-	-	जी एम पी	जीएम पी	जी एम पी	-	आहे एम पी
5.	लेसिटिटोल	-	•	-	-	-		जीएम पी		-	जीएम पी
6.	माल्टीटोल	2	-		-	-	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	-	जीए ची
छ.	विरंजक कर्मक (ग्लेजिंग एजेंट)			1		* *					-
l.	संसंक	_	-	-	-	-	-			-	-
2.	बीवैक्स (सफेद और पीला)	-	-	- '	 ,		- '	-	जीएम पी		-
3.	केंडीलीला वेषस	_	-	. .	-	-	-	-	_	-	-
4.	गमएराबिक	_	÷	-	_	-		-	-	-	- '
5.	पेक्टन	_	-	-	-				- .	-	-
जं.	वर्तिकाग एजेंट									•	
1.	पोलीउ ब् स ट्रोस ए और एन	<u>'-</u>	-		-	-	<u></u>			-	-
ş .	प्रकीर्ण	-									-
1.	सोउयम बाइक्राबोनेट		-	जी एम पी		-	-	-	- .	-	· -
2.	सोडियम ऐसीटेट	-	. -	जी एम पी	-	= ¹ ²	-	-	-		-
3.	टारटरिक अम्ल	-	-	जी एम पी	-	. -	. .	-	-	· <u>-</u>	
4.	साइट्रिक अम्ल	-	-	जी एम पी	-	- '	-	-	-	- .	. –
5.	मैलिक अम्ल	-		जी एम पी	-	•	-	-	-	-	· _ ·

सारणी -3 ऐसे खाद्यों में खाद्य योज्यक जो विनिर्दिष्ट नहीं हैं

क्र.सं.	उत्पाद का नाम	रंग	परिरक्षी	पायसीकारक/स्थायी कारक	सुवास वृद्धि कारक	प्रतिपिण्डक	- अम्ल विनियामक	सुधारक/ किण्वीकारक	प्रतिआक्सीकारक
1	2	3	4	5	·6	7	8	9	10
1.	डेजर्ट जैली			कराजीनन जी एम पी			_	-	_
2.	डेयरी आधारित पेय, सुवासक और/या किण्वक (जैसे, चाकलेट, दूध, कोका,	- 	-	कराजीनन-एकल- जी एम पी पेक्टीन- एकल- जी एम पी वसीय अम्लों के मोनो		-	-	-	<u>-</u>
٠	ऐगनोम) यूएचटी विसंक्रमित दुग्धं शेल्फ जीवन तीन मास से अनिधक	•		डिग्लिसेराइडस एकल-जी. एम पी लेसिथिन-एकल-जी एम पी सोडियम एल्जिनेट और कैल्शियम					
				एल्जिनेट- एकल- जी एम पी जेनथम गम-एकल-जी एम पी माइक्रो क्राईस्टेलिन सेल्यूलोस एकल जी एम पी, गुड़ गोंद- एकल- जी एम पी					·
3.	चूर्णित मृदु पेथ सांद्रण मिश्रण/ फ्रुट बिवरेज ड्रिंक	100 पीपीएम, पोंस्यू 4आर/ कारमोसाइन/ एरिग्नोंसाइन/ टार्टराजाइन/ सूर्यास्त पीला एफसीएफ/ इंडिगो	-		-	सोडियम एल्युमिनियम सिलिकेट अधिकतम 0.5औ	•	-	-
		करमाइन/ चमकीला नीला एफसीएफ/ गहरा हरा एफसीएफ 100 पीपीएम अधिकतम							
4.	सूप, बुंलियन और स्वाद कारक		-	-	डाइसोडियम 5 गुनायलेट (डाइसोडियम 5. इनोसिनेट) जी एम पी	-	un.	-	-

=				गारत का तज्	ार . जला	जारण ————————————————————————————————————	·		
1	2								
5.	्र कस्टर्ड चूर्ण,	3 पोंस्यू 4आर∕	4	5	6	7	8	9	10
٠.	जैली क्रिस्टल,	पास्यू ४आर/ कारमोसाइन/	-	-		-	_	-	-
	आइस कैंडी,	एरिथ्रोंसाइन/							
	थ्रेड, कैंडीज,	टार्टराजाइन/		•				_	
	वेफर्स	सूर्यास्त पीला							
		एफसीएफ/							
		इंडिगो						-	
		करमाइन/		•					
		चमकोला							
		नीला							
		एफसीएफ/							
		गहरा हरा							
		एफसीएफ							
		100 पीपीएम							•
		अधिकतम							
6.	सुवास पायस,	पोंस्यू 4आर/	बेंजाइक अम्ल	खाद्य गोंद(एरेबिक	_	~	_	_	टीबीएचक्यू
	सुवास पेस्ट	कारमोसाइन/	इसके लवण	और गम घाटी)				_	टाबाएचक्यू (टरटायरी
	(केवल	एरिश्रोंसाइन/	सहित जी एम	काष्ठ रेसिन क्रे					
	कार्बनिकृत और	टार्टराजाइन/	पी .	ग्लाईसिसेड ईस्टर				-	ब्यूटाइल हाइड्रो
	अकार्बनिकृत जल	सूर्यास्त पीला		(इस्टर गम) जी			,		क्यूनाइन और
	केलिए)	एफसीएफ/		एम पी					बीचएचए (
	-	इंडिगो							(ब्यूटिलेटिड
		करमाइन/							हाइड्रोक्सील —2>
		चमकीला		·					एनीसोल) -
		′ नीला							अधिकतम
		एफसीएफ/							0.01औ
		गहरा हरा							
		एफसीएफ	. •						
		100 पीपीएम							
		अधिकतम							
	•	लेबल पर							
		अनुदेशों के							
		अनुसार अनुसार							
7.	सॉस और सॉस	217(11)							
/.		_	सल्फर		-	-			-
	मीट जिसमें		डाईआक्साइड				•		
	अपरिष्कृत मांस,		450 पीपीएम						
	अनाज और गर्म		अधिकतम						
	मसाले -								
8.	मक्की का आआ	-	सल्फर		-	_	-	_	
	और इस जेसे		डाइआक्साइड						
	स्टार्च		- 100 पीपीएम		,				
			अधिकतम						
9.	कार्न सीरप	-	सल्फर	-		-	_	_	
			डाइआक्साइड						. -
			- 450 पीपीएम		:				
			अधिकतम						
10.	डिम्बाबंद	_	नाइसिन-	_					
	रसगुल्ला (डिब्बे		गशसन- 5पीपीएम अधि	-	-	-	-	-	-
	आंतरिक रूप से		उपापाएम आध कतम						
	सल्फर- डाइ-	•	7747		. .				
	अक्साइडरोधी						7		
	आक्साइडराया वार्निश से वार्निश				,				
	वशुनरा स वानिश किए जाएंगे)		•						-
	।कए जाएग)								

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	जिलेटिन	_	सल्फर							
		• •	डा इआ क्साइड							
			-1000 पीपीए य	,						
			अधिकतम	l				•		
				•					-	
•	बीयर	-	सल्फर	-	_	-		-	•-	
			डाइआक्साइड							
			-70 पीपीएम							
•			अधिकतम							
,	साइडर	_	सल्फर							
•	111,01		डाइआक्साइड				,			
,			-200 पीपीएम							
			अधिकतम							
l.	एल्कोहाली वाइन	_	सल्फर	-	-	-	-	-	-	
			डाइआक्साइड							
			-450 पीपीएम							
			अधिकतम							
5 .	गैर-एल्कोहाली		सल्फर	_			_	_	_	
•		_	डाइआ क्सा इड	_	_					
	वाइन			_						
			- 350 पीपीएम	ł						
			अधिकतम							
	परोसने के लिए		सल्फर	_	_	_	_	_	-	
,.	तैयार पेय		डाइआक्साइड							
	4717 77		-70 पीपीएम							
			-70 पापार्म अधिकतम या				-			
	•									
			बेनजोइक अम्ल							
			120 पीपीएम							
			अधिकतम							
	<u>-</u>									
7.	ब्रिव्ड जींजर		बेनजोइक अम्ल		-	-	-	-	-	
	बीयर		120 पीपीएम							
			अधिकतम							
								*		
8.	काफी सारसत्व	-	बेनजोइक अम्ल	- -	-		-	-	-	
			450 पीपीएम							
			अधिकतम							
9.	ভীনিংগ টিভ	_	बेनजोइक अम्ल	ī	<u>-·</u>	-	-	-	-	
	केवियर		50 पीपीएम			-				
			अधिकतम							
			ना नेजाराज							
n	सुखी अदरक	_	सल्फर	_	_	_	_	_	_	
0.	त्रुका अपरक	-								
			डाइआक्साइड 	_						
			-2000 पीपीएर अधिकतम	4						
			आफ्रांक जार							

1	2	3	· 4	5		6	7		3	9		10	
21.	फ्लोर	<u>.</u>	सार्विक अम्ल			 	 					10	
21.	क <i>न्</i> फेक्शनरी	-	सामक अन्स केरूप में	-		-			-	-		. ' -	
	41. 1.44(1)(1		संगणित सोडियम,										
			पोटाशियम और							•			-
			कैल्शियम लवण								•		-
			सहित सार्विक				-						
			अम्ल - 1500										
			पौपीएम अधि						,				
			कर्तम -										
22.	घूमावरण मछली	_	केवल सार्विक	_									
	(रैपरों में)		अम्ल रैपरों पर	- :		-	7		•	-		-	
	(, , , , ,		सार्विक अम्ल										
			ऑकत किया			-							
			जाए							•			
23.	रसगुल्लों के	_	सल्फर	_		_	_	_					
	शुष्क मिश्रण		डाइआक्साइड							-		7	
		*	-100 पीपीएम									-	
			अधिकतम		٠.								
	•		-14 4 444 1										
4.	परिरक्षित चपाती	_	सल्कर	_		_		_					
			डाइआक्साइड - `					_		-		-	
			1500 पीपीएम										
			अधिकतम										
_													
5.	वसा प्रैड	-	सार्विक अम्ल	-		-	-	-		-		-	
			और इसके										
			सोडियम										
			पोटाशियम										
			और कैल्शियम										
			लवण (सार्विक			-							
			अम्ल केरूप				÷						
			में संगणित)-										
			1000 पीपीएम					-					
			अधिकतम या									•	
			बेनजाइक अम्ल										
			और इसके										
			सोडियम और										
			पोटाशियम लवण			`							
			(बेनजाइक										
			अम्ल के रूप							•			
			में संगणित) या							,			
			दोनों - 1000			1.							
			पीपीएम अधितम						•				
5.	प्रून्स	_	पोटार्शियम साबुंट	_		_	_				•		
	•		(सार्बिक अम्ल				-	_				-	
	•		केरूप में संगणि										
			ात)- 1 000									•	
			भीपीएम अधि	-									
			कतम										

1	2	3 4	5	6	7	8	9 .	10
27.	बेक्स फुड कन्फैक्शन और बेक फुड	- अमोनियः कार्बोनेट 5000 प्र अधिकत अमोनियः बाईकार्बो - जी ए पी, बेर्कि पाउडर-प	- ोपीएम म म नेट म				-	-
28.	बेक किए गए खाद्यों के लिए आटा •		प्रोपाइल गें - 500	-	-		-	-
29.	जैम या क्रिस्टलीकृत ग्लेस और रक्षित फल या अन्य उत्पादों के लिए फल, फल लुगदी या रस (शुष्क नहीं)	पापाएम 	आधतम <i>-</i>		-	-	-	-
	(क) चैरी	- सल्फर डाइआक् 2000 र्प अधिकत	ोपीएम	-	-	-	-	-
	(ख) स्ट्राबरी और रसभरी	– सल्फर डाइआक 2000 र्प अधिकत	पिएम	-	-	-		-
	(ग) अन्य फल	- सल्फर डाइआक 1000 प् अधिकत	ोपीएम	-	-	-	-	
	(घ) निर्जिसित सब्जियां	- सल्फर डाइआक 2000 प अधिकत	ीपीएम	- '	-	-	-	-
30.	पनीर		- 12.5 - अधितम	-	-	-	-	-
31.	कंक और पेस्ट्री	साथ सो पोटैशिय कैल्क्यूअ नमग (सार्विक	य और केक में) तम हाइड्रोक्सपी संगणित मिथाइल से अम्ल) वसीय अम्) पोपीएम सुक्रोस ईस	वेवल प्रोफाईल ल्यूलोस, लों के		सोडियम फ्यूमारेट, पोटाशियम मालेट, सोडियम हाईड्रोक्साइड- जी एम पी	बाफ़क्टयल ऐमिलेस बेकिंग चूर्ण, अमोनियम बाइक्राबेनेट, जी एम पी, अमोनियम कार्बोनेट पीपीएम अधिकतम	

सारणी 4 खाद्य तेलों और वसाओं में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

	खाद्य योज्यक का नाम	्वर्षी	शूकरवसा	खाद्य वनस्पति तेल और वसा	टेबल मारगरीन/बेकरी और औद्योगिक मारगरीन/ वसा प्रैड
1	2	3	4	5 '	6
斬.	प्रतिपिण्डक (अकेल और संयोजन में)				
1.	लेसिधन	ज़ी एम पी	जीएम भी	जीएम पी	जीएम पी
2.	एस्कोर्बिक अम्ल	जीएम पी	जीएम पौ	जीएम पी	जीएम पी
3.	प्रोपाइल गलेट, ईथाइल गलेट, ओक्टिल गलेट, डोडीसाइल गलेट या इनके मित्रण	100 पीपीएम अधि कतम	100 निपीएम अधिकतम	1 00 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
l.	ब्यूटिलेटिड हाइड्रोक्सी एनिसोल (बीएवए)	200 चीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
i.	प्रोफाइल गेलेट का कोई संयोजन, गेलेट और बीएंचए की सीमा के भीतर बीएंचए	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकातम
5.	प्राकृतिक और संश्लिष्ट टोकोफिरोडस	औ एम पी	जीएम पी	जीएम पी	जी एम पी
7.	स्कोर्बिल पालिपटेट/ स्टिरेट एकल और संयुक्त रूप में	500 पीपीएम अधि कतम्	500 मीपीएम अधिकतम	500 पीपी एम अधि कतम	500 पीपीएम अधिकतम
3 .	साइट्रिक अंग्ल, टार्टीहक अम्ल, गलेक अम्ल	जी एम पी	जी एम पौ	जी एम पी	जी एम पी
) .	रेसिन शुक्रनेस	100 पीपीएम अधि कतम	100 पीपींदम अधिकतम	100 पीपीएम अधि कतम	100 पीपीएम अधिकतम
0.	डीकी एकव्यू	200 पीपीएम अधि कतम	200 नीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
3 .	एन्टिकेआकैसहेन्ट साइनजिस्ट				-
١.	सोडियम साइट्रेट	जीएम पी	जी एस पी	औ। एम पी	जी एम पो
2.	आईसोप्रोपाइल साइट्रेट मिक्सकर	100 पीपीएम अधि कतम एकल और संयुक्त में	100 पी पीएम अधिकतम एकल और संयुक्त में	100 पीपीएम अधि कतम एकल और संयुक्त में	100 पीपीएम अधिकतम एकल और संयुक्त में
3.	फोस्फोरिक अम्ल		-	-	
١.	मोनोग्लाइसरीड साईट्रेट				
т.	एटिकोयमिंग एजेंट				•
l .	डिमेथाइल पोलिसिलो क्सेन सिलिकॉन ऑक्साइड के सोध एकल या संयुक्त रूप में	10 पीपीएम अधिकतम	10 पैपीएम अधि कतम	10 पीपीएम अधिकतम	-
₹.	इस्युल्सिफाइंग एजेंट				•
	वसीय अम्ल का मोनो एंड डी ग्लाइसराइड		_	<u>.</u>	जी एम पी
2.	वसीय अम्ल का मोनो एंड डी ग्लाइस गड़ड के साथ एसिटिक एसेटाइल लजेट्रिक, साइट्रिक, लेक्ट्रिक, टार्टेरिक अम्ल तथा सोडियम और कैल्शियम नमक	<u>-</u> *	-		10ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम
١.	लेसिथन	-	-	:	जी एम पी
	वसीय अम्ल का पोलिग्लाइसेशेल एस्टर्स	- .	-	, <u></u>	5 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम
5.	वसीय अम्ल का 1.2 प्रोफिलेन ग्लाइकोल एस्टर्स	-	-	- .	20ग्राः/कि.ग्राः अधिकतम
5.	सार्बिटेन मोनोपालमिटेट/सोबिटेन मोनोस्टियरेट/ ट्रिस्टियरेट	-	-	- -	10ग्राः/कि.ग्रा. अधिकतम
7	वसीय अम्ल का सुक्रोस एस्टर्स	-	-	-	10ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम

					7.0
1	2	3	4	5	6
ङ	परिरक्षी (एकल या संयुक्त में)				
1.	सोविक अम्ल	-	-	-	
2.	सोडियम/पोटेशियम/कैल्शियम सोर्बेट द्वारा सो र्विक अम्ल को प्रभावित करना	-	-	-	1000 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम टेक्स मारगरीप/ चसा प्रेड
3.	बेनेजोइक अम्ल	-	-	_ ·	
4.	सोडियम/पोटेशियम/ बेनजोयट द्वारा बेजोइक अम्ल को प्रभावित करना	-	-	-	
ਚ.	प्राकृतिक रंग				
1.	बीटा करोटोन		-	-	25 मिग्रा./किग्रा. अधिकराम टेक्स मारगरीन/ क्या ग्रेड
2.	अननाटो सार (बिक्सिन और नारबिक्सिन के रूप में)	-	-	-	20 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम टैबल मारगरीन/ वसा प्रेड
3.	इल्दी का रंजक या इल्दी (हल्दी रंजक केरूप में)	-	-	-	5 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम दे वल मारगरीन/ वसा प्रेड
4.	बीटा-एपो-8'- क्रोटिनल	-	-	-	25 मिग्राः/किग्राः अधिकतम टेबल भारगरीन/ बसा प्रेड
5.	बीटा के मिथाइल और ईथाइल ईस्टर्स -एपो- 8'-करोटिनोइक अम्ल	-	-	-	25 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम टेबल मारगरीन/ वसा प्रेड
অ.	अम्लता विनायमक				
1.	साइट्रिक अम्ल	-	~	-	जी एम पी : टेबल मारगरीन/ वसा प्रेड
2.	लेक्टिक अम्ल	-	-		जी एम पी : टेबल मारगरीन/ वसा ग्रेड
3.	साइट्रिक और लैक्ट्रिक अम्ल के सोडियम और फोटाशियम लवण	-	-	-	जी एम पी । डेंबेल मेर्गिरीनं/ वसा प्रैड
4.	कैल्शियम डाइसोडियम एथिलेन डायामाइन टेटरा एसिटेट	-	-	-	डं ८ मि र्गा./किग्रां. अधिकतमें टेबल मारगरीम/ वसा ग्रेड
छ.	सुवास				איני עטויט ייי -
1.	प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/ प्राकृतिक समरूप सुवास पदार्थ/ कृत्रिम सुवास पदार्थ		-	-	जी एमं पी : टेबल जीरंगरीन/ वसा प्रेड
2.	डायासिटायल	•• ·	-	-	4 मिग्रा./किग्रा. अधिकसम टेक्स मारगरीन/ वसा प्रेड

सारणी 5

मछली और मछली उत्पादों के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

	योज्यक का नाम	र्शीतित रिम्प	शीतिस लोबसटर्स	नमक- युक्त मङ्ग्ली	शीतित फिनफिश	डिकापंद फिनफिश	डिक्बाबंद श्रिम्प	डिब्बाबंद सार्डोनेस	डिम्बादं दुना और बोनिटो	डिब्बाबंद क्रेब मीट	शीतित फिश फिलेट्स
l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
क .	प्रतिपिण्डक										
١,	ऐसकार्विक अम्ल	जीएम पी	- `	_	-	-		-	-	-	-
2.	सोडियम और पोटारायम एकल वा संयोजन में सहयाक्त	-	1 किग्रा./ किग्रा. अधि कतम	- .	1 किग्रा./ किग्रा. अधि कतम	-	-	-		-	1 किग्रा./किग्रा. अधिकतम-
ব্র.	अम्लीकरण कर्मक		er e			Ì					
1.	ऐसेटिक अम्ल	-	-	-	-	जी एम पी	-	जी एम पी	जी एम पी	-	
2.	साइट्रिक अम्ल	जीएम पी	-	<u>-</u>	-	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	 किया./किया. अधिकतम केवल कीमा मछली के मासं में
3.	लेक्टिक अम्ल	-	-	-	<u>-</u> `	जी एम पी	-	जीएम पी	जी एम पी	-	-
ग.	आईता अवरोधक व	अकलेया संयं	ोजन में, पी,	ओ, केरू	प में अभिव्य	क्त प्राकृतिक	फास्केट स	हित			
1.	सोडियम पोलोफास्फेट पी,ओ, के रूप में अभिञ्चकत			- T			-		10 किग्रा./ किग्रा. अधिकतम पी,ओ, के रूप में अभिव्यक्त (प्राकृतिक फास्फेट सहित)	10 किग्रा./ किग्रा. अधि कतम पी,ओ, के रूप में अभिव्यक्त (प्राकृतिक कास्फेट सहित)	10 किग्रा./किग्रा. अधिकतम पी _र ओ के रूप में अपि- व्यक्त (प्राकृतिक फास्फेट सहित)
,	-		100						साहत)		
2.	पोटाशियम पोलीफास्फेट पी,ओ, के रूप में अभिष्यक्त	100 ग्राम/ किग्रा. अधिकतम	100 ग्राम्/ किग्रा अधि कराम	-	-	-	-			,	
3.	कैल्शियम पोलीफास्फेट पी _{र्} ओ _{ड़} के रूप में अभिव्यक्त	•		-	- ·	-	-	- :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
4.	ओथॉफा सफोरिक अम्ल		-	- -	₹		850 मिग्रा./ किग्रा. अधि कतम	-	•		-

_												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	परिरक्षित	-										
	सल्फर	100	100	_	_	_	_	_	_	_ ,	-	
	डाइआक्साइड के	मिग्रा./	मिग्रा./									
	रूप में अभिव्यक्त	किग्रा.	किग्रा.									
	पोटाशियम बाई	अधिकतम	अधिकतम									
	सल्फेट	कच्च खोने	कच्च									
		योग्य 30	खोने									
		मि.ग्रा./	याग्य ३०									
		कि.ग्रा.	मि.ग्रा./								•	
		अधिकतम	कि.ग्रा.									
		पकाए हुए	अधिकतम									
		उत्पाद उत्पाद	पकाए पकाए									
		एकलया										
		संयोजन	हुए उत्पाद,									
		समाजन में, एसओ,										
		म, एसआ, कोरूप	्रकलया संयोजन									
		करूप में आर्थि−										
			्में,									
		व्यक् त	एसओ _.									
			को 									
			रूप में									
			अभिन्यक्त									
	सल्फर			-		-	-	-	-	-	-	
	डाइआक्साइड के											
	रूप में अभिव्यक्त											
	पोटाशियम सल्फेट	•										
	सल्फर			-	_	_	_	_	_	_	_	
	डाइआक्साइड के											
	रूप में अभिव्यक्त											
	सोडियम											
	मेणाणिसल्फेट											
	सार्विक अस्त के											
	सामक अस्त क रूप में अधिव्यक्त			-	-	-	-	_	-	-	-	
	रूप म आपव्यक्त सोडियम सल्फोट									•		
	सार्विक अम्ल के	-	-	200	-	-	=-	-		-	=	
	रूप में अभिव्यक्त			मिग्रा./								
	सोडियम सोबेंट	٠		किया.								
				স্থা						•		
				कतम								
				एकल या						,		
	•			संबोजन		•						
				में								
				सार्विक				•				
				अम्ल के								
				रूप में								
				अभि-								
				व्यक्त								
	सार्विक अम्ल के	_	_		_	_	-	-	_	_	_	
	रूप में अ पिट्यक्त						~	-	•	-	=	
	कैरिशयम सोर्बेट											
	सार्विक अम्ल के	-	-		-	-		· -	-	-	-	
	रूप में अभिव्यक्त		-									
	पोटेश्चियम सो र्वे ट											

भाग	Ⅲ—खण्ड 4]	<u> </u>			भारत का र	अपत्र : अर	तायारण				20:
-									<u>.</u>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	सार्क अम्ल	-	-		-	-	-	-	-	-	-
ङ	रंग	*									
		20 Sum /	-			 -	_	-	_	_	-
1.	पोस्यू4आर	30 मिग्रा./ किग्रा.	-	-			•	•			
		अधिकतम			•				•		
		पकाई हुई						•	-		
		वस्तु									
2.	सूर्वास्त पीला	-	-		-	-	30 मिग्रा./	-	-	-	-
							(मग्राः/ किग्राः			•	
							अधि				
							कतम		٠		
							एकल या				
	•						ना संयोजन			•	
							में		÷		
3.	टार्टराप्तहर			_	_	-		-	-	-	_
			-								,
₹.	भनीभूत कर्मक		-							-	÷
1.	पेक्टीन	- .	-	••	-	2.5 मिग्रा./ किग्रा.	-	· –	2.5 मिग्रा./	-	-
			-			ाकप्रा. अधिकतम		. •	किंग्रा.		
					•				अधिकतम		
2.	देखकेंथ गम	-	-	_	_	-		20	20 मिग्रा./	· _ ·	-
4-	X = - · · ·							मिग्रा./	किया.		
		٠						किग्रा. अधि	अधिकतम एकत य		
	•							जाय कतम	संबोजन	•	
								एकल	में, केवल	•	
								वा	पैकिंग माध्यम में		
		-						सं योज न में,	शास्त्रकास स		
			1					क्षेत्रल	•		
				÷				पैकिंग			
						,		म् रध्यम में			
								٦			
3.	जेक्चन गम	_	-		-	-	-	_		-	
4.	स्रोडियम/	-	• -	-	-	-	-				सोडियम एल्जीनेट के रूप में
	षोटाशियम/										करूपम अभिव्यवस्याऽ
	कैल्लिय म एल्बीनेट				-				÷		मिग्राः/ किग्राः
	५एच। १८										अधिकतम
5.	कार्योक्सी	_		_	-	2.5 विम्हा.	/ . -	-		-	••
ی.	का याय ला मि धाइल			•		किग्रा.		•			•
	संस्यूलोस	•		-	```	अधिकतम		,			
					*			•			

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	अम्ल उपचारित	-	-	-		60 मिग्रा./		60	60 मिग्रा./		- 14	
	स्टाच					किया. अधिकतम	ė	मिग्रा./ किग्रा.	किग्रा. अधिकतम्			
						एकल या संयोजन		अधि कत्म	एकल या संयोजन			
						में, केवल पैकिंग		एकल	में, केवल			
						पाक्य में माध्यम में		या संयोजन	पैकिंग माध्यम में			
								में, कोवल				
								पैकिंग माध्यम				
								में				
	अल्काली	-	=-	-	-		-			-	_	
•	उपचारित स्टार्च											
	सतुलित स्टार्च	-	-	-	-		-			-	-	
	डिस्टार्च एडीपेट एसीटाइलेटिड	_	<u>-</u> '	-	-		-			-	-	
	हिस्टार्च ग्लेसिरोल	-	-	=	-		-			_	_	
	डिस्टार्च ग्लेसिरोल प्सीराइलेटिड	-		-	-		-			-	-	
	हि स्टार्च	-	_	_	-	÷	_					
	ग्लाइसिरोल, हाइड्रोक्सी									-	-	
	प्रौपाइल										_	
	डिस्टार्च फास्फेट	-	_	_	_		_					
	डि स्टार्च	_	_	_	_		-			-	-	
	र्सीलेटिड						-			-	-	
	डिस्टार्च फास्फ्ट	_	_	_	_		_					
	हाइड्र ोक्सी प्रोपाइल							-		-	-	
	मोनोस्थर्च	_	_	_	_		_					
	पास्केट	•								-	-	
	ओक्सीडाइन्ड स्टार्च	-	-	-	-		-			· -	-	
	स्टार्च एसीटेट	-	_	· _	-		_			-		
	स्टार्च	-	_	_	_		_			_	_	
	हाइड्रोक्सीप्रो पा इल										-	
	प्राकृतिक सुवास											
	प्राकृतिक सुक्तस और प्राकृतिक	-	-	-	-	जी एभ पी	-		जी एम पी	-	-	
	सुवास पदार्थ											
	सुवास वृद्धिकारक											
	मोनोसोडियम ग्लूटामेट	-	-	-		~	-			500 मि. ग्रा./ कि.ग्रा.	-	
	वियोजनकारी			,						अधिकतम		
	कैल्शियम	_	_	_	-	-	250	-	_	250 मि.		
	ड ह सोडियम						230 मि.फ्रा./			250 ाम. ग्रा./ कि.ग्रा.	-	
	ईडीटीए						कि.त्रा. अधि			_{थाः/ाषाः} थ्राः अधिकतम		

तरणी --६

तापीय (थर्मली) प्रसंस्कृत फलों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूचन

परुत जानार परुत (समरा मंदर स्ट्राव्या सहाय परुत क्षानी प्रक्रिको जाम जामकर बीक्, पूर्णक कि कि कि जानार विकास कि कि प्रकास कि कि कि कि जाना जाना कि	ي ا	योग्ने क्या जार		į	100				¢											,		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 4 18 4 18 4 18 15 16 17 18 4 18 4 18 4 18 4 18 4 18 4 18 4 1	این	HI. 100 Handala Maria	<u>ज</u>	ह्य हैं के	प्र न	र्पल्म	(H)	्री मटर इ.स.च्या	स्टाब्स	संकरा	फल काकटेल <i>।</i> टापिक्ल मुद्ध	<u>क्</u> र	म लिमिटो	蓝	अमस्य	म	स्पीया	सिमी	€	अमार	कस्अड सेब सेब	फल जो विमिर्सिक्ट नहीं हैं
अक्षिकरण सक्तिक वा स्विक्ति वा स्वक्ति वा स्वक्त		2	3	4.	5	9	7	8	6	l	=	12	13	2	31	1		٤				
प्ता को प्रांस के प्रांस		अम्लीकरण							-					<u>ا</u>	2	2	ء	18	3	20	21	22
एम जी जाएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जी		कर्मक (एकल या																				
प्ता बो एम बो एम बो एम वी प्रा में में प्रा में में प्रा में में में में मां मां मां प्रा बर्गिंग स्पर्ध में में मुम्म मां स्पर्ध में कि में स्पर्ध में में मां मां मां मां मां मां मां मां मां मा		संबोजन में)					-								:							
प्ता को प्ता को प्ता को प्रा के प्रा को प्रा को प्रा के प्रा को प्रा के प्रा को प्रा के प्रा को का प्रा को		ऐसेटिक अम्ल	ı	•	1		ţ	ŧ	.)	ı	,	i										
प्रम मी		साइट्रिक अप्त	a 라			जी एम		म् हो	<u>भ</u> न	щ	E		电 图 例	· 19	·•		. \$, 4	, 4	, .
10 - बीएम बीपी - बीएम - बीएम बीपी बीपी प्रम पी पी पीपी प्रम पी पीपी पीपी पीपी पीपी पीपी पीपी पीपी			♥,	₽	₽	₹			E>		;		. ∕		F E		₹ ₹ ¥	₹, `	₹ 7 (-	ਜ਼ ਵਾ ਵਾ	년 년 등	를 다 다
10 -		पयुमटिक अस्त	J	: ,	ı	1	ı	ı	ı	ı												
10 -<		Minute and	,	,		-				1			,	ı	,		1	I	ı	1.		
10 - - - - 10 पीपी प्रम प्रम एम अधि अधि अधि - <t< td=""><td></td><td>Carlo (Fabrus)</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>ना</td><td></td><td></td><td>E F</td><td>1</td><td>1</td><td>特</td><td>हि दिस</td><td>E F</td><td>E</td><td>म वि</td><td>el UH</td><td>和四十</td><td>(a)</td></t<>		Carlo (Fabrus)		1	1				ना			E F	1	1	特	हि दिस	E F	E	म वि	el UH	和四十	(a)
ा0 पीपी स्म अधि अधि अधि अधि अधि कतम कतम कतम सम्म सम्म सम्म सम्म सम्म सम्म सम्म सम		एटी क्लाउडिंग क	<u>육</u>					· 두	E.		:	Ŧ			伊	₽	뜐	1	듁		- - - - -	₽
पुस अधि अधि कतम कतम कतम कतम पुर कतम कतम कतम कतम अधि कतम अधि कतम कतम कतम कतम कतम कतम कतम कतम कतम कतम		मिथाइल		. 10	1'	ı	1	ı	ŀ	,	10 मीमी	ı	•									
एम अभि कतम 10 कीपी एम अभि कतम कतम स्त्रम स्त्रम स्त्रम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कत्म अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि		मेल्यूलोस		वीवी	-					-		•	ı	t	ı	ı	ı	1	1	:	1	
अधि कतम		,		卧			-		~	.,	अहि											
कतम 10 पीपी एम अधि कतम ,500 - 500 - 500 पीपी 500 500 500 500 पीपी एम एम एम आधि अधि कतम		•		अधि					,	,-	कतम											
10 पीपी एम आधि कतम ,500 500 - 500 500 - 500 पीपी 500 500 500 500 पीपी एम एम आधि अधि कतम कतम कतम कतम कतम कतम कतम कत		-		क्रित्स																		
ांग भीप कतम -500 500 - 500 - 500 पीपी 500 500 500 500 पीपी पीपी एम एम आधि एम सामि एम एम अधि कतम अधि कतम अधि कतम अधि काम करमा		प्रतिफेनक														•						
एम अभि कतम -500 500 - 500 500 - 500 पीपी 500 500 500 पीपी पीपी एम एम अभि एम एम अभि कतम ज्ञाध एम एम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि कतम अभि		डाया मिथाइ			10 मीपी											;						
कतम ,500 500 - 500 - 500 पीपी 500 500 500 500 पीपी पीपी एम एम अधि कतम एम अधि एम एम अधि कतम अधि कतम अधि कतम अधि समि कतम कतम अधि कतम अधि कतम अधि कतम अधि		मोलिसिला-			एम आधि																-	
,500 500 - 500 800 - 500 पीपी 500 500 500 500 1 पीपी पीपी एम एम आधि पापी पीपी एम पीपी पीपी एम पीपी पीपी एम पीपी पीपी		क्से न			कतम																	
,500 500 - 500 500 - 500 पीपी 500 500 500 500 100 पीपी पीपी पीपी पीपी पीपी पीपी पीप		प्रति आक्सीकारक										•										
पीपी पीपी एम आपि कतम अपि कतम अपि काम अपि काम अपि काम अपि काम अपि काम कराम अपि काम अपि काम अपि काम अपि काम अपि काम अपि कराम अपि कराम अपि कराम अपि कराम अपि कराम अपि कराम		एसकार्मिक आरत		200		,1	ı	200	1		S	,	too the									
एम एम अपि कतम एम अपि एम एम एम अपि कतम अपि कतम अपि कतम अपि				मीम				量											2 2 2 3	8	9	20.
अधि अधि कतम अधि कतम अधि कतम अधि कतम अधि				E,				臣	-			. ,,			Ţ,							सम
The pine white the training the training the training the training the training training the training		•		आध				आह	-9		PART .	•										E√
				कतम				कतम														<u> </u>
HDVs HDVs LDVs														-DC			_				_	भ्रतम

o le	<u>-</u> :	5	33	4	v.	ø	7.	œ	6	10.	Ξ.) P	<u>-</u> :		લં	4.	νί .
रम् विनादहर्भसम् के भावर एकल स्न स्थाजन म विनादर्भ सामा तक प्रकृत १९५ थ। स्थाप प्रकृ तिक	म्लोरी-फाइल	करामल	करक्यूमिन या हल्दी	बीटा- करोटीन	नीटा-एपो- 8 कत्तीटनल	मिथाइल इस्टर बीटा-एपो ४ करोटेनिक अस्ल	बीटा-ऐपो-8 करोटेनिक अस्त के ईपाइल ईस्टर	क्थाजेन थिन	स्बिपले-बिन, लक्टो फलेबिन	अनाटो			पोंस्यू 4 आर	कारमोसिन	ऐस्थि- साइन	टार्टरजाइन	सूर्यास्त मीला इफसीएफ
€	1	1	1	ı	1	1	1	ı	i	ı	1)	1	t	t	t
€ *	1	. 1	1 -	1	t	ı	1	ı	1		I		ı	1	1	1	1
∓ 5 	I	ı	I	ı	.1	I	1	ı	į.	ı	1		ı	1	1	t	ı
- - - - - -	200 पीपी एम अर्थि- कतम			٠											200 प्रम अम्ब		
- y -	200 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4														200 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
6 1	ا ا	I	ŧ	ı	I	1	1	ì	i	1	ì		ı	ı	1 	ı	ı
de la	200 पीपी एम अधि- कतम			۰.											200 प्रमुख्य य		
ਸ਼ ਜ	ı E	ı	ι	ı	I		1	•	1	I	t		r	ı	F	ı	1 .
٠ -	ı	1,	1	1	I	1	•	ı	1	1	ı		ı	ŀ	1	1	ŀ
	1	1	1	ı	1	1	1	ì	i	ı	4		i	1	1		98 (\$
	•																· ar
	200 पीपी एम औध- कतम														200 पीपी एम अधि- कतम		
	200 मीयी आधि- कतम														200 पीपी एम अक्रीध- कतम		
	200 पीपी एम अधि- कतम														200 पीपी एम. अधि- कतम		
	200 प्रीपी स्ति अधि- कतम														200 पोपी एम अधि- कतम		
	200 योपी स्म अर्थि- कतम														200 योपी स्म अधि- कतम		٠
	200 पीपी एम आधि- कतम														200 मीपी एम अधि- क्रुतम		
	200 पीपी स्म अधि-ः कतम														200 पीपी एम अधि- कतम		
	200 मीची आधि- कतम														200 वीवी सम अधि- कतम		

4 5	1	1	1					कारक (फक्रमा एपेटे) एकति वा संबोधन में	350 350 -	• .	अधि- अधि-		*	₽,		1				1	केल्सियम बहु		अमुनिति स्टार्चः	
6 7						٠.			350 350		अधि- अधि-		1	臣	अस्ति	1			•	i	1		1	
8 9		1			4				350		मुध्य	950		अहि-	कृतम	350	मीची एम	आहें	# #	ı ,		•	ı	
10	ŧ	1	i i	,	-				350	<u>₹</u> £⁄		lation.			٠	. 1	Œ	ą.		· ·	I		. 1	
11 12	,	1	± 50 − ± 70	<u>स</u> ्स	₹ ĕ				350 350	भाषा एमा भाषा अधिया एमा	आधि-	Ī	- स्यो सम	अधि-	कतम	1				1	1			
13			200	فعني سيم				٠	0 4	F -	الطي	ļ Į	1			, • 	-	•		1	ı		**************************************	<u>F</u>
14												97	a	E	ं अधि- कता								è	
15					,						, ' ' '		330 सीदी एम प		क्त्रम् ३								-	' I
16 17										,			336 336 मुस् मुस्		आधि- आधि- कतम								÷	l .
81	ļ												3 1		- - 기 - 1		1					-		ı.
19 2													? 字 字		आधि के स					٠.	:			;
20 21		V V	٠	. *	·.		٠						320 320 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44		आधि- अधि- क्रमा									i
22					÷						·		3年		- अधि-							· ·		ı

प्रशी 7

तापीय (थर्मली) प्रसंस्कृत सिब्जियों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यक

स्कर्म कोच्या सकका क्रम्पा काव्या क्रम्पा काव्या काव्या कर्मा कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म	le:	योज्यक का नाम	. <u>1</u>	16	मीव	ख्रमी	हरे मटर गाजर		चेसनट	तिल्ली,	शतावरी प्रसंस्कृत		मिडी		क्षेगन	मीख	गार्किन	पालक	टेबल	लहसुन	बेल पेपर	र राजमा	समी	अन
2 - 3 4 5 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	'#			ब ी	मक्की/	,			₩ .	मूंगफली,	•	मदर		मुस		आल			<u>ल</u> च				पाल्सिज *	
# के क्रिक्ट कर की का का का का कि कर			टमाटर	里	म् म				चसनट	सीसम ्रै													માર વાલ	र † र्हे ¶
# के पेटर 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				बीन	<u>क्</u>				ਜ਼	ऑं					-								साबीय र	를 구
कोर अन्य स्वाप्त कर का										सरमा													Idellica	भाग्यस
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										में पेस्टर														खान्य
निर्मा काराविक्त महाविक्त मह										और अन्य														त्रि त
2			÷					-		तेलों के बीज									·	-				सि ब्य य
स्विद्धिक अस्ति । वीस्त का		2	, m	4	5	9	7	∞	6	10	==	12	13	41	15		17	e e	61	50	21	22	23	24
स्विक्तिक असन् बीह्म में स्वत्य में स्वत्	le:	अम्लीकरण का	탈				<i>.</i>																	
Harges size sign sign sign sign sign sign sign sign	-	ऐसेटिक अम्ल		ŀ	जीएम की	की ची	í	ŀ	1	ı	औएम पी	, I	जीएम दी	जीएम मी	भी तम स			जीएम मी	जीएम पी	जीएम प	ो जीएम र		जीएम पी	बीएम
स्वित्त्वक आपने बीह्न बीह्म ब	2.	साइट्रिक अम्ल	_{भीरम} म	जीएम यी		जीएम पी	बी पी	बीएम मी		45		जीएम दी	जीएम पी		जीएम यो				जीएम पी	जीएम	जीएम	मी जीएम ची	जीएम पी	जीएम
पुन-टार्टीरिक बीएम बीएम बीएम बीएम बीएम बीएम बीएम वीएम वीएम वीएम वीएम वीएम वीएम वीएम बीएम बीएम बीएम बीएम बीएम बीएम बीएम ब	3.	लैक्टिक अम्ल	_{जीएम} यी	. 1	1.	1	1	ı		1	न) चे	1 .	ओएम पी		जीएम पी				जीएम पी	जीएम	जीएम		जीएम प्	जीएम
मैलीक अस्त जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम	4	एल- टाटीस्क	ची ची	य च बी		भी तम म	औएम यी	बीएम मी	10 ग्रा. कि.ग्रा. अस्थि- कतम	10 ग्रा. कि.ग्रा. अधि- कतम	जीएम की	जीएम पी		जीएम पौ	जीएम पी	औएम यो			जीएम पी	बीएम	अ जिएम		जीएम प	<u>भी</u> एम
प्रति आक्सी कारक (एकल) ऐस्कोर्रिक अस्त - बोएम बोएम पी	ં જં	मैलीक अप्ल		और् दी		जीएम की	नी दी	जीएम की	जीएम पी	जीएम पी		ची	बीएम पी	जीएम ची	जीएम · मी				जीएम पी	जीएम प्	ो जीएम ग		जीएम प्	
स्कार्मिक आन्ता – बाएम जीएम – 300 300 जीएम – जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम जीएम	廖	मति आक्सी क	ाक (एक	<u>ज</u>																				
बीएचर् टीबीएचक्यू 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	- i	ऐस्कोर्बिक अम	ı IE	, I	म् च	म च मि	1	1	300 पीपीएम आधि- कतम	300 पीपीएम अधि- कतम	जीएम ची	1	जीए म पी	म मे	च चे स्र		ं की एम	•	जीएम पी	जीएम म		मी मी	जीएम प्	
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	5	मीएचर																						
कतम	์	टीबीएचक्यू					. •		200 योपीएम अधि-	200 मीपीएम ऑध-			200 मीपीएम अधि-	200 पीपीएम अधि-	ं200 वीवीएम अस्थि-		200 पीपीएम अधि-	200 पीपीएम ऑधि-	200 पीपीएम ऑध-	200 पीपीएम अर्धि-				200 पीपीए अधि-
		•				٠			कतम	कतम			क्रधम	कृतम	कतम	कतम	केतम	कतम	कतम	कृतम	क्धम	म क	केतम	कतम

To to the first varies in risky fact on read \$\rho\$) To to the fact of the varies in risky fact on read \$\rho\$) To the fact of the variety of the variety fact on read \$\rho\$) To the fact of the variety of the variety of the vari	~		m	4	~	ا م	-	∞	6	2		_	12	13	14	15	16 17	8 2	19	70	21	22	23	7	22	ı
200 200 200 200 200 200 200 200	म-स्	(विनिर्मिष्ट	सीमाने	भीतर र	क्ल या	संयोजन	में प्रयोग	किए ज	सकते हैं	_						} 										ı
200 there are a second and a se	9. XI	मिकः																								
200 4400 4400 4400 4400 4400 4400 4400	8	ग्ल या								٠.																
200 44000 450 500 500 500 500 500 500 500	मु	किंग में			-		•	**							-											
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	,	Man	,									,														
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	ŕ	4				ı		•	1	1			904	ı		ı	1		1	•	İ	1	ı			
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	1	ļ											I. } }										÷			
200 200 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	ě	ામલ	ı		1 -	ı		ŀ	1	ı	•				ı	1	•	ŀ	1		1		1		- 1	
200 200 350 350 350 350 350 350 350 350 350 3	ř	क्यूमिनया	1		ı	l,		I	ı	1	,	ı		. 1	1		,	. 1		ι	. '	ı	١			
200 - 200 -	5	1 ₩						٠									٠.									
200 - 200 - 200 - 444 vil 444	음	त करोदीन	ı	-	1	ı		1	1	ı	•				· .					,				•		
200 - 200 -	4	1		Ş			i				٠.			t.	ì	ı	1 •		ı	١.	F	1 .	1	•		
### ### ### #### #####################	1	0 	ı	2 4	ı	1	ส 4		1	١.	•		200		1		1	1	ı		•		ľ	:		
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	š	ગલ્નલ		H H			∓	=				-	मीने एम		-											
### ### ### #### #####################				E⁄			₽.	-				1-7	आधि-													
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				आह	Ţ		हिं	<u> </u>				, o	भूतम													
200 - 200 -				d d			¥	臣							٠.							•			•	٠
200 1 200 1 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	事	ग्रहल इस्टर			1	1	,	١	, 1	1	ı			1								•		٠		
200 2.000 4-414 4-	늗	T-एमे 8.															1	ı	ı	٠.		r'	Ι.			
200 - 200 -	7	टिनिक अस	Œ				. ,																			
200 2 200 1	Ē	1-141-8			} ,	1		'	•	'																•
200 - 200 -	\$	टीक अस्त	· (E-							;	•		,	ı			!	1 %	1	i		١,	۱	٠,		
200 - 200 -	16	इधाइल ईस्ट	FY.																							
200 - 200 - 4th that the the that the the the that the the that the the the the the the the the the th	18	क्स एधिन				. •	٠,	ı	1	. 1	. '			ı												
200 2 200 1 200 1 200 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(8)	पलीकिन	ı		,	ı													1	•	٠.	١,٠	1			
1200 - 200 - 1 0 0 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, E	गुफलीयन						'	ı	ι	'			•	ç I		1	1	ì	1	1	•	1	1		
200 2 200 1 200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ţ	· 1			ţ	٠													. •			21				
200 - 200 -		·			1)		ŧ	•	•				1	, L			1		1	F	1	1			
200 - 200 200 200 200	¥	Ľ			ŀ	ľ		1	١	ı	•		•		1	,	1	•	ı	.1	ŀ	. 1	. 1	•		
मीयो सीची सीची सीची सीची एस अधि।	Æ	लट						•		-			. .				-	•		-					2	
	洧	1 ४आर	1	200	1	•	707	_	·i		, !	ř	8										٠			
सम अधि- कतम कतम - - - - - - - - - - - - - - - - - - -				\$			₽	. a=			•.	4 TP	19.19.	,			1	ı	١.	1)	•	1	• `		
अधि- अधि- (विकास) कर्मा करा कर्मा क				Ē/			E,	: .				. 16	: } #									_				
। । । । । । । । । । । । । । । । । । ।				अहि			툸	<u>ا</u> ه ار		1		, †6						,	-							
1 L 1				कतम			6	Œ												• .						
t' i	1	गेसाइन			ı	ı		1	ı		'		٠,		,			•	. !							
ı	Ě	भिष्म	ι.		1	1		ı	•	1	,		,			,	'	1	Ì	l 1	L I			;		
	Ě	E SHIP	1		,	1									•							ı	•	•		
	į		•			I	٠,		1 .	1	1		•			1	1.	1		1.	•	P.	1	'		

^	10	
•	1.7	

=															_			-		LL	AI.						ĮFΑ	KI 11	Ц	SEC
. 42	1	1	ı		i		350 मीमी	एम आधि-	कतम				4	350 पापा 		404			350 पीपी	एम आधि-	क्रांस			ļ	. -		,		,	
ឌ		.1	. 1		1		350 पीपी	एम आधि-	केतम				4	350 पापा		r 6			350 चीची	एम आधि-	कतम			. (,		
2	i	ı			ı		350		臣	आर्थ- कतम			ć	₹ ‡		. ₹	- - - -	<u>.</u>	350			अधि-	क्र	ı			ı	,	ı	
21	1	ı	1		,		350		आधि	+ + +			Ş) 2 1 2 1		- - - - - - - - - - -	-		350			क्रथम					ı	ı	١,	
97		1	,	•	ı		350	-	अस्ति -	<u>.</u>				220 1 1	. F 4		Ē		350	पीपी एम स	अधि-	कतम		ı			1	ı		
61	1	•1	. 1		1		350	मीमी एम	असि-	F C G			9	320	; ;	- dia	r F	٠	350	मीन एम	आधि-	कतम					f			•
81	. 1		,		1		350	मुप्त	E Í	आह- कतम			950	0 € 4			- hild	<u> </u>			Ē,	अधि-	कतम	ı			1			•
17	;	. 1				•	350	4	E. \$	आध- कतम			96	£ \$	<u> </u>	, 4	<u> </u>		350	चीच	H.	आधि-	कतम	,			ı	1		•
91		ı	į		1		350	#	野質				350		<u> </u>	ţ, 4	- E	<u> </u>	320	ŧ	€	अधि-	करम	ı			I	1		
15)	,	ı		1		350	व ्य	E. 4	अतम् - कतम्			340	P 4	=	, ģ	P 6	ř	350	मु	E>	প্রাধ	कथम	,			ı	ŧ		
4	l	ı	1		1		350	#	E É				350	£ \$				-	350	Ŧ	Ŧ	आधि-	क्रथम	ı				1		
13	'n	•	1		1		350	स पीपी	野貨	के व			350				5 6		350	₽ E.	Ħ,	आध	404	ı			ı	f		
12							350	पीपी एम	ऑध- कत्म				350			5 6	<u>.</u>		350	मीची राम	आधि-	कतम		ı			ı .	1		
11	1	1	1		1														350	E.	Ę.	आध-	केतम	,		i		ı		
10	1	1	ι		ı								ı						ı					ı		I				
6	1	ı	ı		ı	-	ŀ						ı						i					1		(ı		
20	1	1	ı		•		ı						ı						ı					ı				ı		
(س)							350	मुस	臣 (2)	कतम	Æ.	_		‡			9 2		350	मु	E,	अधि-	क्रतम	ι		ı		ı		
9	1	ι	ı		1					अधिकतम अधि				(असमित्र)	SREAT.		日	0.45%	! अधिकत्म	(H	Ê									
S	1	ι	ı		,	खेन म्				अधिकत्त	Ę,	akkert.	1	(असम्बद्ध)	CENTER)	स्तष्ट्रमेत्र	魯	0.45%	SEPARE	(समी	\$						•			
4						या संब	1						ı						ı					1		ı		ı		
3	1	1	ı		1	क, एकल				अधिकतम	<u>,</u>	कील्लायम	अदम	(Sarifie)	無無	स्टाइसेब	福	0.45%	SAFARA	(1	箺									
2	सूर्यास्त पीला एफसीएफ	इंडिगो करमाइन	चमकीला नीला	एफसीएफ	गहरा हरा एकसीएक	स्थिरीकारक कर्मक, एकल या संयोजन में	कैल्शियम	क्लोसहड					कैल्शियम लेक्टेट अयम						केल्शियम				-	तैल्शियम	काबौनेट	केलिशयम खाई	सल्फेट	नि कैल्सियम	कास्केट	,
_	٧,			•	œ	13 *	. .	-					(A)						ات سام	-				IO.	la.	. 10	, HV	Ha.	þ.	

		,	,			7	~	6	 ≘	=	22	2	14	15 1	16 17	18	19	50	21	22	23		24	
_	2	~	4				ļ		:														,	
~	एल्युमिनियम					, t	ı	जीएम सी	जीएम पी जीएम दी		٠,	ı	ı	1			•		•		,	_	ı	
	पोटाशियम																							
	सल्फेट							*																
þ	August III	H																						
	Haran Louis	,																•	•	,			. 1	
_	स्टेनोस क्लोराइड -	1	ı	1	, 1	ı.	1	1		۲۲ ⁵	,		t ·		,			,						
										<u>국</u>			:			٠								
									,	E.														-
				,						अपि-												-		
				٠						क्रधम														
																•								
			1		ı	٠				•														
			-													_	-					•	-	
a	प्रगाइकारक (थिकनिंग एजेंट)	थकतिंग ए	() ()											-										
1	affacate	.					1	. 1	-					ļ										-
	(एकाल स			-		*				i							-		`					
	सर्वाजन में)		٠						4	3				100) E	/ 1001) [5]	090.7			10311./	10AE./	10ML/ TAS.	ثما
=	ऐस्रीबक्त गम	ı	*10ML/ 10ML/	103E/	<u> 04</u>	I	ı	ı	र ज	<u>₹</u>	! !			} }			•	-			100	15. ⊒.	मा आधि-	
			14	₹ 12	新 .					ну/нн ж	F .	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #							असि	असि-	आधि	3 <u>H</u> g.	कतम	
			अहित व		अधि-					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				5							कतम	कतम		
			कतम	क्रथम	HDG.							-		Ē .	<u> </u>	<u> </u>								
≘	करेज एनाम	ı		•		ı	1	,			ı			,										
€	गुआर गर्म					1	1	.1			ı													
€.	कार्बोबिव गम	. 1				1	ŧ	ı			,													
>	जेथान गम	.1				1	1	,			1													
ć		1				1	1	1			ı											,		
i.																								
	संयोजन में)				•																			
•		1				1	1	ı			1													•
	प्रीरुजनेट										÷		,			٧.								
<u>:</u>		1				ı	•				ı													
	य्रास्त्रिनट																							
<u> </u>		ţ				1	1	1			ı													
	एस्थिनेटस												,											

21	4	· -					-	_	THE	C C	λ.	ZE	TT.	E (OF	Π	νD	IA	: E	Χī	R.	40	RE	IN.	AR	Υ
										٠,					•											
7	5			Ē										١.							ı					
73				1										ı							1					
2,	}	-		1									•								ı		•			
2	i		•	I				,					1)					
20		÷		ı									ı								ı					
5				1									ı													
: <u>∞</u>				1									ı							1						
11				1									,							1						
16				1							•		ı							ı						
15				1									1							1						
4				1									.1							1						
. 13				I									-	<u>, 4</u>	20	←		ı	-	- -	E	20	4-			
12	1	-		上 王						٠			Æ	16	中	₽	E/	आध	4 94	#	16	<u>ः</u> म	च	E>	अहि	कराम
Ξ				급									1	-						1						
0.				चे चे				,												•						
•	1		í	1									1.							t						
×			1	1									ı							1				•	•	
7	,		1	1		E>							ı							+						
Ģ					200	पीयी एम	आधि	कतम				-	1							ı						
5										•			1				`			1						
4				•									1							ı						
3	ı		,1	t							٠		1							(
2	सीडियम	एलिजिनेटस	प्रोपाइल ग्लाईकोल	पैक्टिन	कल्सियम	डिसोडियम	इधिलेन	डायामाइन		मृंदकारक	(एकल या	संयोजन में)	सोडियम बाई	कार्बोनेट						सोडियम साइट्रेट				•		
-	<u>.</u>		3	'	150					চ			_							5			Λ.			

सारणी 8

खाद्य उत्पादों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

ंच' क्र ी	योज्यकों का नाम	इमली की लुगदी/ प्यूरी और सांद्रण	सिश्लिष्ट सीरप वितरकों के लिए	टमाटर की ए प्यूरी और पेस्ट	सिरका	कार्बनिकृत फल पेय या फुट ड्रिक्स	निर्जालत फल	कार्बनिकृत जल, मृदुपेय सांद्रण (तरल/ चूर्ण)	निर्जीलत सिज्जियों शीतित फल/ फल उत्पाद	शीतित फल/ फल उत्पाद	शीतित सब्जियां	फल आधारित पेय मिश्रण/ चूर्णित फल आधारित पेय
1_	2	۳	4	\$	9	7		6	10		12	13
Je.	अस्तीकरण कारक (एकल या संयोजन में)	या संयोजन में			>							
<u></u>	साइट्रिक अस्ल		अक्र जिस्म ची	जी सम्	1	जी एम मी		जी एम पी	ι	t	í.	भी एम मी
من	फ्यूमीरिक अम्ल	,		ı	1		,		ı	1	1	
~	लीक्टक अम्ल	ı		भी एम मी	1	ı	» I		•			
	एल-टार्यरेक अप्ल	i			1	- जीएस मी	ı	٠		1		
	मैलीक अम्ल	ι				- अक्तिम् - अक्तिम्				1	;	
Ö	फास्कोरिक अस्ल	1	जीएम पी केवल	E	. 1		1	अमे एम पी				
		-	कोला बिवरेज में		-			केवल कोला बिवरेज में				
NO.	प्रतिपिडक (ऐंटी केकिंग एजेंट) (एकल या संयोजन में)	्राक्त) (य	या संयोजन में)		•							
	कैस्सियम और मैरिनशियम	1		ı	ŀ		अधिकतम 2%		अधिकतम 2%	1	ı	अधिकतम 2%
	क कार्बोनेटस				÷		कोवल चूर्णे में		केवल चूर्णं में		ē	केबल चूर्णे में
7	कैस्शियम और मैरिनशियम	Yi				1		ı		ī		
	के फास्फेटस						•					
લ્	कैल्शियम, मैगनिशियम, एल्युमिनियम के सिलिकेट्स	ı'		1	-1			r		t .		
	या डाइआक्साइड		٠		•							
1	प्रतिआवसीकरण		-									•
<u></u>	ऐसकार्बाक अम्ल	ı	जी एम मी	भी एम स		अ∯ एम ची	भी एम मी	जीएम पी				स स
回	रंग (विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर अकले या संयोजन में प्रयोग किए	तर अकले या	संयोजन में प्रयोग	किए आ सकते हैं)	ते हैं)							•
ŀ	क- प्राकृतिक				•		1	•	•			
<u>-</u> :	क्लोरोफायल	1	200 पीपीएम अधिकतम		केवल जी एम पी केरामेल	100 पीपीएम अधिकतम		100 पीपीएम अधिकतम	. 1	1	1	200 पीपीएम अधिकतम
- 7	2. केरामल			t	,		,		ι	i	ŧ	

8	e	4	×	9	14	œ	6	10	11	12	13	=
करवयीमन यह हल्दी	,		·			1		į	. 1			-
. बीटा-करोटिन			ı			1		1	1	1		
बीटा-एषी-नगीटनल			ı			f		1	1	ı		
बीटा एप-8 करोटेनिक			ı			l ,		1	ı			
अम्ल के मिचाईल-इस्टर												
. बॉटा एपी-8 करोटीनेक अम्ल के ईथाइल इस्टा	1		1			i		ı	C.,	1	•	··· · · · ·
क्षावेनीधन			ı			1		ı		ı		
. रिबोफ्लीवन, लेक्टोफ्लीवन	ı		I	•		1		1	ı	ı		
०. अन्त्रदो	1	•	1			ı		ì	ı	ı		
1. केसर	1		ı		-			ı	. !	ı		
. सरिलस्ट						ł			٠			
भोस्यू ४आर	ı	200 पीपीएम अधिकतम	1	ı	100 पीपीएम अधिकतम	1	100 पीपीएम अधिकतम	F.	ı	1	200 पीपीएम अधिकतम	
. करमोसाइन	1		1	1		ı		1		ı		11,
. ऐरिश्रोसाइन	ı		ı	ı		1		ı	,	ı		-1011
. टार्ट रजाइन	1		ı	ı		Ī		ı	- 1	ı		* . L
. सूर्वास्त पीला एफसीएफ	1		ı	ı		. 1		1		ı		J/1 1
. इंडिग्रो करमाइन	ı		1	ļ		,	-	i	1	1		
. चमकीला नीला एफसीएफ	I		l	ı				1	1	4		
. गहरा हत एकसीएफ	1		ı	ı				ı	1-	. 1		711 V
मुक्तस		-				ı		4				AIX.
प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/ प्रकृति समरूप सुवास / पदार्थ/कृत्रिम सुवास पदार्थ	1 4	ਜ਼ ਜ਼ਿਸ਼ ਜ਼ਿਸ਼		1	를 대한 기계	t	म् भ्र	1		I	नी एम <i>च</i> ी	1
भरतका (एकत वा त्यावन न) केनकोड्क अस्त और इसके 750 पोपीएम 500 पोपीएम सोडियम पोटाशियम तवण अधिकतम अधिकतम ब दोनों (केनबोड्क अस्त के रूप में समीणत)	न) 750 पीपीएम अभिकतम) 500 पीपीएम अधिकतम	250 पीपीएम अधिकत	· E	120 पीपीएम अधिकतम		120 पीपीएम अधिकतम	ı	J.	1	1	[PART III—SI

 सल्फरडाई आक्साईड – सार्विक अप्ल और इसके सोडियम, पोटाशियम और कैल्सियम लवण छ प्रमादकारी कर्मक, स्थायी 	350 पीपीएम स्वक्रिकटा	- 052	70 पीपीयम						
	affire an	3.		200 mmm	20 represent	44 000			9
	Lindebita	पीपीएम आभिकत्ता	अधिकतम	अधि-	/0 पापास्य अधिकतम	2000 पापाएम अधिकतम	1 '		120 पापाएम अधिकतम
साडवम, पाटाक्षयम आर कैल्सियम लवण प्रगढकारी कर्मक/ स्थायी			HAIIAII OOG		•				
काल्शयम लवण प्रगढकारी कर्मक/ स्थायी			आधकतम						٠
प्रगादकारी कर्मक, स्थायी									
					٠				
कारक/ पायसीकारक									
वेजिटेमल गम (एकल या	40年中	. 1	(4) III (4)		40 40		٠		4
संयोजन में)	:	-	; ;		F F	ı	ı	I	= = = =
मिन्ननेट्य (मक्टेन या			•	-					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
संयोखन म)	-								
कैल्सियम एल्जिनेटस	伊尼市		मी एम क		年野時		t		í
ii) चोटाशियमे एत्त्जिनटस –		1 	*	•		·		ı	• •
iii) पेक्टिन्स	•	1		ı			1	•	
There	4				4		ì	ı	
	F .	1			<u> </u>	L	ı		를 간 되다.
इंस्टरगम	450 मीपीएम		100 मीएमची	•	100 पीएमपी	l:		1	100 पीएमदी
	अधिकतम		आधिकतम		अधिकतम				आधिकतम
मेंद्राम्माम	0.5% Safe-	D.5%			0.5% Magaga				O 44 Saffatta
•	1101	आधिकतम							
6. एस्चिनिक अम्स	न स्म न		की एस की	ı	年 日 で 日 で 日	1		ı	情
क्यूनाहुन (सल्फोट को रूप –	अधिकतम 450	1		ı	் விரிய			ı	- 4
ıı,	कीकीया प्रशेसने						ı		F 601
	1			`	अंक्ष्मित्र अ				आधिकतम
		,							
	मंद्र म विशिष्								
	करमे के परचात्		-						-
	100 मीवीएम के				٠				
	अभीन रहते हुए			•		e.			
8. जिस्ते गम				-	节目	-			
ज- फास्कोरस पेटा आक्साइड	. ,	2005	500े चीचीयम् -		: ; ;	-			
		e de		ı		ı		ı	I .
		a f	नी स्वकार्य						
	•	+00	400 पीपीएम -		. 1		1	ı	f
		A N	अधिकतम		,				
वियोजनकारी						•			
सोडियम हेक्सा मेटा	1	.1 	100 thend	,	केवल कावीनका	1	ı	- 1	
कास्केट			अधिकतम		बस्ता में स्वरिध	_	٠	l	
	í				1 200		,		
					001 HD6		٠.		

सारणा १

खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूच

 € .	क्. सं. योज्यकों का नाम	डिब्बाबर् क्रिस्टलीकृत और ग्लेज्ड फल	परिरक्षी परिरक्षी	स्कवाश, क्रिशव, फल सीरप, शर्बत, कार्डियल और बले	स्कवाश, जिजर काकटेल फल्स्सकी क्रिशज, फल (जिजर बीयर स्स. तृगदी सीरप, शर्बत, और जिजराले) प्यूरी परिष कार्डियल के साथ के और बले और्योग के	फ्ल <i>प्</i> रस्की र रस. तुगदी. प्यूरी परिश्वी के साथ केवल ओधोरीक प्रयोग के लिए	साद्रित फल/ सब्बी रस, लुगरी, ज्यूरी परिरक्षी औद्योगिक प्रयोग के लिए	चेरी (धर्मल प्रसंस्कृत)	चेरी (धर्मल फलों को चटनी प्रसंस्कृत) और या सबज् आम की चटनी	आम की सुग्दी/ प्यूरी	फल सुगर्दा क्यू	अवार	हरी मिर्च का पेस्ट, जिंजर पेस्ट, लहरून का पेस्ट, याज का पेस्ट, साबृत मिर्च का पेस्ट
_	2	3	4	5	, 9	7	8	6	10	11	12	13	14
l e	अस्तीकरण कारक (एकल या संयोजन में)	ल या संयोजन	(F										
-	ऐसेटिक अम्ल		ŧ		भी एम मी	जीएम पी	जी एम मी सम		औ। एम पी		भी एम की	भी एम मी	भ्रम् सम्बद्ध
7	साइट्रिक अम्ल	ओ एम पी	अस्म म	ओ एम मी	जी एम पी	जी एम सी	खी एस सम	<u>ज</u> ी एम की	भ स्म स	भी एम मी	अ. स्म	라 당 당	भी एम मी
m.	लैक्टिक अम्ल		,	जी एस पी	जीएम पी	भी एम मी	जी एम पी	ı	मी स्मिची	ı	1	1	अक्र इस्तु
4.	एल- टाटीक अम्ल	भी एम पी	भी एम पी	희 대 대	ओ एम मी सम	ı	1.	ı	भ सम्म	1	1	1	अने एम न
۸.	मैलीक अम्ल	जी एम पी	ओ एम मी	जीएम मी	आ स्मान	ओ एम पी	जी एम मी	जीएम पी	ओ एम मी सम	जी एम की	अने एम स	की एम की	अने एम स
9	फास्फोरिक अम्ल	,	ı	ı	1	1	t	1	जी एस नी	भी एम मी	अ स्म	जी एम मी	भ्री एम प ी
ख्य	प्रतिफेन कारक												
<u>-</u> :	डाइमिथाइल पोली सिलोक्सेन	ı		1		ſ		1	10 पीपीएम अधिकतम	1	ŀ	1	라 (권 (권
4	वसीय अम्लों के और खाद्य तेलों के मोना और डिग्लिसेएइडस	1	1			1	1	1	10 मीपीएम अधिकतम	t	I		भी एम पी ं
F	प्रति पिण्डक												
<u>.</u>	ऐसकोर्बिक अम्ल		अहे प्स स	भी तम	ओ एम मी	अक्र ज्यास्य	क्री एम सम		भी एम मी	,	अने एम सम	1	भी एम स
12	रंग (विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए	भीतर एकल	या संयोजन मे		जासकते हैं)								
é	क्राविश	:			,			,	,				
-	क्लोरोफायल	200 पीपीएम अधिकतम	<u> </u>	200 पीपीएम अधिकतम (कार्डियल और बार्टेनल को छोड़कर) (का से का। तक संयोजित	अधिकतम 200 पीपीएम (का से का। तक संयोजित करें)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i.	अधिकतम 200 पीपीएम (क: से क:11 तक संयोजित करें)	अधिकतम 200 पीषीएम (का से का। तक संयोजित करें)			r	च - इ. च

-	2	m	4		~	9	7	oc	6	01	=	12	13	14	
										-					
ci	करामल		ı					1				1	•		
۳.	करक्यूमिन या हल्दी		1					I			1	I	ı	-	
4	बीटा-क्रमेटिन						1				1.	ŀ	1		
÷						-							-		
Š.	बीटा-एपो-8नरोटिनल	•	1		•		1	•		٠	ı		1		
•	बीटा एप-8 करोटेनिक	1-	t				ι,	•			ı	- 1	ı		
	अम्स		,		=										
7	बीटा एपो-8 करोटेनिक	je.	ı			-	1.				1	ŀ	1		
	अम्ल के एथाईलेस्टर														
œ	केंथाञ्जनाधिन	•	ŧ					1			ı	·	1		
6	रिबोफ्लेविन,		, 1				ı	ı			. ,	i	1		
	लेक्टोफ्लेविन		-						* .		•				•
2	अनाटो		1				ľ	,				1	1		
=	केसर		t				ı				ı	ı	ı	•	
9	सर्भिलय														
٠,	पीस्य ४आत	200 पीपीएम	<u>ф</u>		200	200 पीपीएम	1	1	200	,	1	i	•		7
٠.	\$	आधिकतम	E		dalka.	अधिकतम			प्रीपीएम						
					आधकतम				आधिकतम	٠				· · ·	
7	करमोसाइन		1			4 '		1		Į	i	J	1	ı	
w.	ऐरिश्रोसाइन		1					1				1	1	1	
4	टार्टरजाइन		ı			-		ŀ			ı	1	1		
ĸ.	सूर्यास्त पीला एफसीएफ	ŀ S-	ı			•	ı	. 1		i	1	1		. 1-	
ò	इंडिगो करमाइन						1	ı	-	í	1	1 1	. 1-		
7.	चमकीला नीला		ı				1	ı	. *			I		ı	
	एफसीएफ											>			
` 0 0	गहरा हरा एफसीएफ		1					t		i	I .	!			
ļin	प्रगादकारी (फर्मिंग एजेंट) एकल या संयोजक में	जेंट) एकल	या संयो	बक्र म्							*				
<u></u>	कैस्शियम क्लोराइड	भी एम ची	न च	d ==	٠,		1	į	350	३५० पीचीएम	· ·	1	350 पीपीएम	350 पीपीएम	
									व ीवीस्म	अधिकतम			आधिकतम	आधिकतम	
	N .							•	आधिकतम	कंबल फल				क्रवाल फल्/	
										संबंधी क				상 (Fee) (1)	
				•						म ट्रकेड्				दुकड़ा म	

_	2	3	4	۶	, 9	7	œ	6	10	=	2		14
2	कीरिकायम लेक्टेट	:			:			,					
E	कील्बायम ग्लूकोनेट	भी एम सम	की एम मी		ı	1	ı			ı	. 1		
4.	क्रील्यायम कार्बोनेट	जीएम पी ज	भी एम मी	1.	I	I	ì			ł			
s.	कैल्शियम बाई सल्फेट	भी एम स	जीएम पी		ŧ	ı	ſ			ı	ı		
io;	गंध											•	
<u>-</u>	प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ	# 전 구	भी एम पी	जी एम ची	भी एम प्रम	जी एम मी	जी एम पी	1	1	ı	I	, I	,
2 bg	प्राकृतिक सुवास एक ही जी एम पी परिरक्षी (एकल या संयोजन में)	ीओ एस पी जिनमें)	जी एम वी	भी एम भी	औ एम मी	जी एम पी	जी एम मी	ı		I	. 1	1	1
_	बेनजोइक अम्ल और इसके सोडियम पोटाशियम लवण या दोनों (बेनजोइक अम्ल के रूप में संगणित)		200 पीपीएम अधिकतम	600 पीपीएम अधिकतम	600 पीपीएम अधिकतम	600 ःपीपीएम अधिकतम	600 पीपीएम अधिकतम		250 पीपीएम अधिकतम	1.5		250 पीपीएम आधिकतम	250 पीपीएम अधिकतम
~ i	सल्फरडाई आक्साईड	150 पीपीएम अधिकतम	150 पीपीएम 40 पीपीएम अधिकतम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम सिवाय चेती, स्ट्राबती, रसबती के, जहां यह 2000 पीपीएम अधिकतम वेगा	1500 पीपीएम अधिकतम	I	100 पीपीएम अधिकतम	1	ı	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम
mi	सार्षिक अस्त और इसके सोडियम, पोटाशियम और केल्शियम लवण	ऽ00 पीपीएम ऽ00 अधिकतम पीपी अधि	म 500 पीपीएम अधिकतम	1000 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम ऑधकतम	1	100 पीपीएम अधिकतम	1 ,	500 पीपीएम अधिकतम	ı	1	1	500 पीपीएम अधिकतम
ਲ ਂ ≟ ਨ	प्रसंस्करण सहायक सोडियम मेटाबाई सल्फेट (सल्फर डाइआक्साइड के रूप में)	1	ı		1	1 ,		2000 पीपीएम ऑधिकतम			ı	ı	
نے ا	अन्धान गम	1	ľ	0.5%	ľ		ı		0.5% अधि~ कतम	1		1	0.5% अधि- कतम
					,								

1111	11.		· .						-					
17			श्री एम पी	स्म बी	声	हि	Ey Fe	म् हि	ਸ਼ ਭਿ	म् मि	臣 E	五 司 司	च च च स्म स्म ज स्म ज	田 爾 帝 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
3			1	1 1	1 1 1			1 1 1 1						
71			Í	Ĺ	í i t	í i t t	i i i i i	i i i i i	í, to to t	The first of the				
			म '						÷					·
		1	ज ज ज	<u>-</u> म् ज़	र म ह	ङ ∓ • • •	ਤ ਤੁੰ	도 도 로	ਤ ਤੁੰ	도 도 로	ਤ ਤੁੰ	च्यु इ. च्यु	स्य स्य स्री दी स्री ल	다 다 다 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등
,				l)	1 1 1	1 1 1 1 1								
c		ı		1	1 1	1 1 1	1 1 1 1							
				1	, I l	I I I	, 1 t i i	1 t i i	i i i i i	i i i i	i i i i i			
٥	-	। चिः		ì) I	1 1) I 1 I)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	•	•	•	•
6		अक्रिस्म ब ी				·				ि स्र कि	臣· 传	臣· 专	₩	₩
*	-	1))	i t) 1 1 1) 1 1 1)))	j i i i j <u>i j i</u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
٦		1 bra	1		ı	I E	1 1	1 1	1 F 1 1			l I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	IIIIIII	E 5.
7	एल्जिनेट (एकल या संयोजन में)	अमोनियम एल्जिनेटस	कैल्क्षियम एल्जिनेट		पोटेशियम एल्जिनेट	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोपायल ग्लाइकोल	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोपायल ग्लाइकोल एल्जिनेट	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोपायल ग्लाइकोल एल्जिनेट	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोपायल ग्लाइकोल एल्जिनेट पीक्टनस जिल्लेन गम	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोपायल ग्लाइकोल एल्जिनेट पीक्टनस जिलेन गम	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोप्पयल ग्लाइकोल एल्जिनेट पीक्टनस जिल्लेन गम प्रिकारी कर्मक (एक या संबोजन में)	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोप्यस्त ग्लाइकोल एल्जिनेट पेक्टिनस पिक्टान ममुक्ति कर्मक (एक या संयोजन में) सोडियम बाईकार्बानेट सोडियम साइट्रेट	पोटेशियम एल्जिनेट सोडियम एल्जिनेट प्रोपायल ग्लाइकोल एल्जिने गम प्रेक्ती कर्मक (एक या संयोजन में) सोडियम बाईकाबोनेट
	- r	<u>-</u>	2)		3)	3.		E 6 8 1						

सारणी -10

_
म
B
योज्यको
खाद्य
न्
16
प्रयोग
丰
पदाधौ
खाद्य

भूत पृथ्न भूत प्रमुख्य के स्वाप्त मिश्रम मिश्यम मिश्रम मि	l€ #	योज्यक का नाम	क्षेम, बैली, फल, चीज	फ्रुट मारमलेडस	फ्रुट बाए टॉफी	फल अनाज के	धर्मली प्रसंस्कृत	टमाटर केचअप	कलीनरी पेस्ट/ अन्य	सोयाबीन का सॉस	.	सूप चूर्ण, फलों का चूर्ण, सब्बी	मधुरस	वायुरूद्धतः सिंब पैककिए गए स्स	सिब्जयों के ए रस	साद्रित फल/ःसब्जी
2 3 4 5 6 1 7 8 9 10 11 12 13 14 14 14 14 15 11 12 11						स्थक स	फल पव/ फुट डिंक			·		चूंग/ फल/ सब्जा की तैयार मिश्रित चटनी (शुष्क) कलीनटी चूर्ण, स्वाहकाउक पर्है		फल-(स फल		रस/ लुगदा प्यूरी
2 अस्तीकरण कारक (पुरुत्त या स्थीजन में) समितिकरण कारक (पुरुत्त या स्थीजन में) समितिकरण कारक (पुरुत्त या स्थीजन में) समितिकर अस्त जो एम पी जो एम जो एम जो एम पी जो एम जो जो जो एम जो जो एम जो	١.										- ;	मिश्रित चूर्ण				
अस्तीकरण कारक (एक्सत या संयोजन में) प्रमुदिक अप्रत प्रमुद्धिक अप्रत वो एम पी	_	2	3	4		•	7	œ	6	01	=	12	_	4	15	91
साहित्क अस्त जा एम दी जो उसे	ie		(एकल या संध	ोजन में)												
साहर्क अल्ल बा एस पी बा एस पी बा एस पी बा एस पी 0.3% अर्थाः 0.3% अर्थाः वा एस पी वा एस वा एस पी वा एस वा वा वा वा एस पी वा एस वा वा एस पी वा एस वा वा एस पी वा एस वा वा वा वा एस वा वा वा एस वा	- ÷	एसेटिक अम्ल		í	1	1.	t	अ सम्मियी	भी एम स	भी एम मी	1	1	ì	1	ı	ı
प्रमुमारिड अस्त	5	साइद्रिक अम्ल	बी सम्	बी एम पी	<u>ज</u> एम पी	Į.	· E >	अ स्म म	औ एम स	जी एम पी	म च स	जी एम पी	E>	जी एम पी	भी एम पी	जी एम पी
प्राप्त ज्या प्रमा की प्रमा की प्रमा की ज्या प्रमा की प्रमा की ज्या क्षा की प्रमा की ज्या की प्रमा की प्रमा की ज्या	ૡ૽	फ्यूमारिड अम्ल	जी एम पी	जीएम पी	भी एम पी	ı	जी एम पी		0.3% अधि	ı	1	I	1	1		1.
प्रल-टाटीरिक अस्त को एम पी को	4	्रेनिटक अम्ल	ı	1	ι.	ı	ı	जी एम पी	जी एम पी	जी एम वी	म स्र	E.	ŀ	ŀ	ओ एम भी	जी एम पी
मैलीक अस्त की एम पी जी एम पी जी एम पी जो एम जो एम पी जो एम पी जो एम जो जो एम जो जो एम जो जो एम जो जो एम जो जो जो एम जो	vi	एल-टार्टीक अम्ल		बी एम पी	<u>ज</u> रम स्म	1	E∕	भ्र स्म	भी एम मी	भी एम पी स	च च स	बी एम ची	E	अ) एम पी	जी एम सी	3
फ़ास्फोरिक अस्त	v i	मैलीक अम्ल	भी एम पी	औ एम ची भ	जी एम मी	, I	जी एम मी	भी एम पी	बी ्म ची	E		E.	卧	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी
प्रतिपिण्डक (एकल या संयोजन में) कैरिकायम और	7.	फास्कोरिक अम्ल	ı	1	ı	ı	1	1		,		. 1	1	1	जी एम पी	ı
कैरिक्शियम और	Þ		। या संयोजन मे	<u></u>				,								
कैरिकायम और मैगिनशायम के फास्केट	. - :	केरिन्शयम और मैगिनशियम के कार्बोनेटस	1	ì		I.	i	1	ı	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2% अधि.		- 1	ì	ı
	7	कैल्शियम और मैगिनशयम के फास्फेट	1	1	1			ı .	ı		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	1	1	

- 1	~	7								F		_		٠i		- 15		~	1	~	। प *		_			~~	- 1	14)	4		.	•				
2	र व्यक्तिकायम		मीग्निशियम,	एल्यीमीनेयम	, 1		या सिलिकन	STECOMORPIES OF	ासालकद्स	n. प्रति फेनकारक एजेंटस		। डिमधाइल	पोलिसाइलोक्सेन	2. मोनी एंड		ष एधोएबिसडेन्ट्स		2 बीएचए		3. टीबीएचक्यू	 एस्कार्णिक पाल्मटेट प्रकारिक पाल्मटेट प्रकार प्रकार प्रमायान में प्रयोग किए 		1. क्लोरोफायल			2. केरामल		3. करक्यूमन या हल्दी	4. बीटा-करोटिन	1	5. લોલા-પૂર્યા-૪નશાલ્નભ	6. बी टा एप-8	करोटनिक अम्स		7. effet (4ff-8	करोटीनक अप्ल क
3	ı	ı				•				Z		१० पापाएम	अ हिं	<u>क</u> रम	•		स स	1		1	16		अने एम मी अने एम मी			-		t ra			E				هر.	4-
7	t	t											ल	अके एम स		,	ड्रीसमी खीएन मी बीएन मी	1			स्तर्भाता संयोजन में प्रयोग	: :	王 专		**							e.			•	
	t	t										- H		ا . 45			चि च	. 1		ř	THE LEGISLATION OF THE LEGISLATI	: : : `2.	ਜ਼ੀ ਦ		•							* .				
	•	•	•									ŀ		ı			т Т	1			मीग किए ब		# (표 연구			1 .			I.	•		ï		-	ı	
-	ı										-	1	٠	1			'ছ				म सकते हैं	, ! :	'ৰা				-								. •	
				•													ो एम ची	•					सम् स													
		ı								•				:			म सम										: ,					. ,				
	•	1									ć	१० पापाएम	श्र द्	10 चीपीएम	आधि		खे सम	· • -	•		200 चीपीर आधि:		केवल करामेल के	14 14	田	٠.	;									
2	,											1		 				•		1	E.		情					٠								
								,												1 2			다 당			٠					,					
									-			1		ı			अधिम पी अ				\$ 1 \$		मी स									`				•
1												ı		ı		_	अने इस	:			200 मीचीप्र अर्थः		जी सम जी											. •		
		ı							-			1		. 1			T T			I ,	I		t			1		•	•					÷	1	
:	'	•										1	÷	ı			णम पी			1						i	. ,	ï							1	
																	एम पी	:																		
2												1		,			ख्ने एम सी	; ;		Т.											-	ľ			1	-
2	,	ı									•	10 वाचारम	अप्रि ज	10 चीचीएम	आह	:	अने एम प्र			1 ,	1					ı			1						1	

-	2		4	2	ؠ	7	œ	6	10	11	12	13	14	15	16
œ	केंथाजेनाधन	:			r ;		1					1	l I	,	-
o,	रिबोफ्लीवन,				· 1		1					:	I	ı	
	लेक्टोफ्लेकिन	٠													
9	10 अनादो				1		ı			-		ı	ı	1	ļ
Ε.	11. केसर				t		ı				•		ı	,	
ø	सहिलस्	-			c c										
-	पोरंयू ४आर				ı		ı	ı	ı			1	J	, 1	ſ
7	करमोसाइन				1		I.	ı	1			1	í	1	1
e,	ऐरिधोसाइन				ŧ		1	ı	I			1	1	,	'n
4,	टार्टरजाइन	-			1		1		1			ŧ	ı		į
vi ,	सूर्यास्त पीला एफसीएफ				1	·	I	ι	ı			ı	ı	1	1
9	इंडिगो करमाइन				ı			I	ŧ			ı	1	ı	ı
7.	चमकीला नीला	200 पीपीएम 200 पीपीएम 100	200 पी	ीएम 100	ı	200	ı	ı	I	90	100 पीपीएम	I	1	ŧ	1
	एकसीएफ	आहे.	असि	पीपीएम ऑध.	_	मीपीएम अधि.				मीयी ए आहें	म आधि.		,		
00	गहरा हरा एफसीएफ				ı		1	1	I			ı	1	1	I
þ	प्रगाइकारी (फर्मिंग एजेंट) एकल या संयोजक में	एजेंट) एकल	ग संयोजक	年											
- =	कैस्सियम क्लोयइड 200 पीपी —————	200 वीवी	1	ı	ŧ	ı	1	1	ı	350	i	ı	ı	. 4	ı
		एम आय. केवल फलों						·		स्य अधि जि	T	4			
		क दुकड़ा पर प्रयोग के													
		लिए													
7	केल्सियम लेक्टेट		1	ı	ı	, 1,	ı	ı	1				1	ı	1
m	कैस्सियम ग्लूकोनेट		I,	1 .	3	1	ŧ	t	1		1	1	I	ı	1
4	कैल्सियम काबोनेट		ı	1	ŧ	1,	ı	Î	1		ı		1	ı	ı
S	कैल्हियम बाई े		1	į	ı	1	ı	1	ŧ	•	. 1	,	<u>.</u>	i	I
	24 <u>~1</u> 1														
18 6	सुबास								-						

=	_						=	=		- 0/12	.1.1)F 1	עא	A:E	.X =	IKA	ORDI	NARY	Y				[PAI	RT III-	-Sec
																		क #-								<u> </u>
2	,			ī	ı	I	i	1	ı	ı				t	ı	ł	•	臣 〒 1				1		1	1	
15																		5 E⁄								
_	'			'	1	1	,	. '	١.	t				I	I	ı		鯵 ,				ı	٠	1	t	
4	· 1			1	,	ı											ĺ	F F								
								·	•	,				1	• 1	1	4	-			1			I	ı	
2	I			ı	ı	ı	ı	ı	ı	1				1	, <u> </u>	ı	4	र्म र जिल्ला			,			ı	1	
										₽	٠							. —								
2		~							ı									अक्र सम								
=									•	जीएम पी आहे एम								E>			1			(•	
									1									市市	1		1			I	-	
2			٠,		i	ı	ı	1	,	अ स्मिनी								च सम								`
			d H	4	F 4	₹ 9	₹	आहें सं		₽								चि चि			,		1	•	I	
	,		⊒ ही	(F	· •	§⁄ ₹ 1	- 대 - 건 - 등	0.5% अधि	i	el T								ब ्र								
						٠	4	0.5% आधि.		एम यी								सम्								
	1		ا ح	4 5	ا 1 5 ÷		_	0.5	ı	चे च		is:						र्व स्रो			,		1		1	
	ı		भी एम	य स	· 自 · 传		<u>.</u>	1		भी एम (अन्ति	-(H	कोबल फल मेओं में)	रे <u>र</u>				ने सम	जीएम पी (आपटी	-एस केबल कल	पेसी में)	100	पीपीएम अधि.	<u>अ</u> स	•		
						ŕ			•	स्म स्म	,	ie 4	•				<u>र्</u> हा	ŧ	T 16	4	2	स्ति स	ब ि		- 1	
-	ı		1	. 1	ı	,	I	t	1									री जो			1		,		ı	
	,		. 1	1	ı	1	ı	,	1	해 (대 다 타								भी एस की एस								
						•															1		ı		1	
	l		i	ı	•	ı	,	ı	1	जी एम पी	-							म स स			1		,		1000	अ <u>वि</u>
										स् स														ग्रह्म		
,	T.		1	1	4	•	1	j	। ব্	स्रो ध			נא					वि स्म स्म			t		ı	प्र पोली	1000 4	अहिं .
	(एकल या संयोजन		重	_	Ja.	। गम	臣	.	. एक में)	। स्रील्यने			एल्जिन	र्शल्जनेट	सहकोल	•	अम्ब							कारक अ		
मीयटेबल गम	(एकर)	₽	(।) ऐरीका गम	(2) करेबीनन	(3) गुअर गम	(4) कैराबबीन गम	(ऽ) अनिधान गम	4	उ. एल्जनट (एकल या संयोजन में)	(1) कैल्शियम एल्जिनेट जी एम पी			(2) पोटाशियम एल्जिनेट	(3) सोडियम एल्जिनेट	(4) प्रोपाइल ग्लाइकोल	¥	(ऽ) एत्जिनिक अम्ल	बर्स			सत्त्र म		जिल्लेन गम	कृत्रिम मधुकारक और पोलीयोल्स	एस्मरटेम	
4			Ξ	3	$\widehat{\mathfrak{S}}$	€	3		ำ	Ξ			(2) ¥	(3) ₹	(4)	•	(5)	4. पीक्टन			vi vi		<u>1</u>	हिं घ	₽.	

v,		3	4	٤١	9	7	∞	6	01	=	11 12	13	4	15	91
E	ब्रिटोल स्टोल	30% अभि	30% अधि.	1	1	1	1	í	1	ı	I	I	1	. •	ı
2	मुद्रकारी कर्मक (ए	(एकल या संयोजक में)	न में)												
爱屋	स्रोडियम बाई काबोंनेट	t	,	1	1	1	ı	ı		औएम दी	电影性	. 1	F		
在 后	संक्षियम साम्ट्रेट वियोजनकारी	t.	. t	ı	1	t.	, I	•		ंजीएम	गीएस पौजी एस पी	I	ŧ	1	. 1
苍声	सोडियम हेक्सामेटा कास्केट	ı	1	+	, t	1000 पीपीएम अधि	ı		<u>t</u> .	1	τ .	1000 मीपीएम अधि	1 .	1	

HIGH II

खाद्य पदार्थों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

184 145	सं. खाद्य पोज्यकों का नाम	ऐबल ओलिब	किशमिश	खन्र	ग्रेटिड शुष्क नारियल	सखे फल और गरी
_	2	3	4	5	9	7
l e	अस्तीकरण कारक (एकल या संयोजन में)					
<u>.</u>	सोइदिक अस्ल	15 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	ŀ	į		
7	एल-टार्टीक अम्ल	15 ग्रा./किग्रा. अधिकतम		ı	1	1
က်	ऐसेटिक अम्स	अने एस मी	1	ŧ	1	,
4	सैबिटक अम्स	15 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	1	. 1		1
- %	हाइड्रोयलोरिक अस्त	अने एम मी	. 1	. 1	ı	1
廖	अम्लता विनियमक					
÷	सोडियम हाइटोक्साइड	जीएम पी	ı	ı	1	1
7.	पोटाशियम हाइड्रोक्साइड	ओ एम मी	t	į	1	•
ن ظ	प्रतिआक्सीकारक					-
<u>.</u>	एल- एसार्बिक अम्ल	0.2 ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम	1	ı	,	. 1
'	परिरक्षी					
:	सल्फर डाईअवसाइड, सोडियम/ पोटाशियम/ कैलिश्यम सल्फाइट/ बाईसल्फेट/ मेटा सल्पेट एसओट के रूप में व्यक्त	ĘĮ	1.5 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम केवल एसओट	, 155	50 गा./कि.ग्रा. अधिकतम कंवल 2.0 गा./कि.ग्रा. एसओ2	2.0 गा.कि.गा. अधिकतम
ત	बेनजोइक अस्लासोडियम/ पोटाशियम बेनजोएस्ट बोंबोइक अस्ल के रूप में व्यक्त	1 ग्रा.किया. अधिकतम	ī	1	, 1	
ભં	सार्बिक अग्ल/ सोडियम/ पोटाशियम एस्कोबॅट सार्बिक अग्ल के रूप में व्यक्त	0.5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	ŧ	ı		0.5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम शुष्क खबानी में
jáp	रंग अवरोधक/ स्थायीकारक					,
<u>-</u>	फेरियस ग्लूकोनेट	0.15प्रा./किग्रा. अधिकतम कुल आयकरन के रूप में	t		1	
7.	फेरियस लेकटेट	0.15ग्रा./किग्रा. अधिकतम कुल आयकत्न के रूप में	ı		1	
可		•				*
<u> -</u>		भी एम यी	1	ı	1	ı
7			ı		ı	ſ

	्भाग ——	1 III	₹	गण्ड	4]			_	_				गरत	dol	राजा	7	अर	માથા	(4			=	
	7			i i					ı,	: •				•				i.	1	•	ı		
	9	ı		1		1	1	i	I	1		1		ì			I	1	! -	. 1	ı		!
	5	. 1		ı		ł		1	į	. 1		ı	. '		÷		ı	औएमप	<u>ब्र</u> ुप्त मे		ı	1	ı
	4					ı	,										ऽ ग्रा./किग्रा. अधिकतम	5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम		1		ı	1
-	3			5.0 गा./किया. अधिकतम		5.0 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	3.0 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	आने एम मी	अने एम मी	भी एम पी		1.5 प्रा./कि.प्रा. भरवां तैयार उत्पाद में कैल्झियम आयोन्स के	क्रप में				i	1	,	·	भी एम पी	भी एम की	भी एम मी
			a		भःवा आंसिव के लिए पेस्ट हेतु प्रगाइकारी कर्मक						भरवां ओलिव के लिए दुढ़ीकारक			, 2 2	देर		खाद्य श्रेणी)			ल्गिसिलोक्सेन		•	
	2		ह सुवास कृद्धिकारक	. मोनो सोडियम ग्लुटेकोमेट		. सोडियम एल्जिनेट	. एक्सन्धान गम	. कारेग्रीनान	कारोदिबन गम	मीर नम		. केल्शियम क्लोसइड	•	क्रीस्शियम लेक्टेट	. केल्शियम सोइट्रेट	भ प्रकीर्ण	. खनिज तेल (खाद्य श्रेणी)	सामिटाल	. ग्लेस्सिल	. डाइमिथाइल पोलीसिलोक्सेन	. कार्बन डाइआक्साइड	. नाइट्रोजन	7. लैक्टिक अम्ल के कल्चार
	; –	۱ س	B	-	চ		7	cri.	4	Ś	D.	-i		7	re-j	ক	_	ત	~	4	Ś	Ġ	-

सारणा – 12 शर्कराओं और लवण में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

1 2 3 क. परिरक्षी 1. सलफर ख्रह्आक्साइड 20 पीपीएम अधिकतम	,				मीरप	नमकः / आयोडीन युक्त नकम्/ प्रवलीकृत सामान्य	ान्या पुरू जनार. प्लाटेशन सफेद चीनी, क्यूब चीनी, गोल्डन सीरप	(सलफर बीनी), बूरा बीनी	(देसी)
<u>ब</u> र्ह् आक्साइड		4	5	9	7	\$ C	0	2	
							,	9]	
	h	20 पीपीएम अधिकतम	70 पीपीएम अधिकतम	40 पीपीएम अधिकतम	अधिकतम 40 पीपीएम ''सल्फर	ı	70 पीपीएम अधिकतम	150 पीपीएम अधिकतम	J
	. •				डाईआक्साईड 150 पीपीएम ने तन्त				
					स अनाघक हा सकता है यदि				
					उत्पाद विनियम 4.4.4 नियम 42				
					(×) की मद 22 ,				
					क अधीन यथा विनिर्दिष्ट लेबल के				
					अधीन विक्रय के				
					लिए कन्फेक्शनती ३ किस्मिन् ।				
					क वित्यमाण क लिए				
प्रतिपिण्डक (एकल या संयोजन में)					(
कैल्शियम और मैनिनिशियम के -)		ı						
काबोंनेट्स				ı				1	1
कैल्शियम ओर मैग्निशयम के – फास्फेट्स	1		1	1		·		. 1	ı
केस्सियम, मैग्निशियम, या ->ऽ	स्र	अधिकतम 15				अधिकत्त्व २० मा			
साडियम या सिलिकन डाइ आक्साइड के सिलिकेट्स	ीं चिले	गा./ किग्रा./ एकल या संयोजन में (बी: से बीर को				ी केग्रा. एकल. या संयोजन में (बी) से बी4 को संयोजित		١.	

[भाग	।।।—खण्ड	4]	
11	1	ţ	
10	ŧ	I .	
6	I	आध	
œ		१० पीपीएम अधि	
7	1	1	
9	t.		. •
s	I ,		:
4	I	· 1	
3) =		
	एल्बुमिनियम, अमोनियम, कैस्शियम, पोटाशियम का सोडियम के माईरिसटेट्स था	क्रिस्टल उपांतरक कैल्शियम या सोडियम या पोटाशियम फेरोसाइनाइ.इ	एकल या संयोजन में. फेरोसाइनाइड के रूप में व्यक्त
2	एल्बुमि कील्शर सोडियर	क्रिस्टल कैल्क्षिय पोटाशिय	एकल फेरोसाइ
	√	片	

नारणी १३

कोका पाउडर, चाकलेट, शुगर बॉइल्ड क्वधित कन्मेक्शनरी, चूइंगम/बंबलगम में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

क्र. सं केवचा में नाम क्रांच							
भागतिक (प्रकार का संबंधन में) मेनबहक अगर, संक्रियम और पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म और पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म को पोन्तिसम्म का पोन	;∓; ;∓;		कोका पाउडर	र्चॉकलेट-सफेद, दुग्ध, सादा, विमिश्रित, परी हुई	चीनी आधारित / चीनी रहित कन्फ्रेक्शनरी	लांजेज	चूड्राम/बबल गम
भेरकों (एकल वा संबंकन में) केनकोंक अपर संविक्त और पंदासिया और प्राप्तिया अपर के कर में अपर कार्याक अपर सर्वे कर कर में अपर स्वाद्धिया करान (स्वाविक्त) अपर के कर में अपर स्वाद्धिय करान (स्वाविक्त) स्वाविक्त स्व		2	3	4	\$	9	7
संस्कृद्ध अंक्षर, बोदियम और पोटालियम अधिकता । 1500 पोपीएय अधिकता । 1500 पोपीएय अधिकता 1500 पोपीय अधिकता 1500 पोपीएय अधिकता 1500 पोपीएय अधिकता 1500 पोपीएय अधिकता 1500 पोपीय यो पापीय 1500 पोपीय यो पापीय 1500 पोपीय अधिकता 1500 पोपीय यो पापीय 1500 पोपीय यो पापीय यो पापीय 1500 पोपीय यो पापीय 1500 पोपी	اما	परिरक्षी (एकल या संयोजन में)					
सहरकर ब्राईशावसाइड 2000 पीपीएस अधिकतान 1500 पीपीएस अधिकतान 2000 पीपीएस अधिकतान 3500 पीपीएस अधिकतान व्यक्तिक अरल के रूप में अपीएस अधिकतान 1600 पीपीएस अधिकतान 2000 पीपीएस अधिकतान 3500 पीपीएस अधिकतान विकार कर में अपीएस अधिकतान 1600 पीपीएस अधिकतान अधिकतान 1600 पीपीएस अ		बेनजोइक अस्ल, सोडियम और पोटाशियम बेनजारट	1500 पीपीएम अधिकतम	1500 पीपीएम अधिकतम	1500 पीपीएम अधिकतम	1	1500 पीपीएम अधिकतम
सार्विक असल और स्कांक के स्वत्या स्वाधिक्य स्वाधिक्य सार्विक असल के स्वयं में अग्रेसक्य सार्विक असल के स्वयं में अग्रेसक्य सार्विक स्वयं सार्विक असल के रूप में अग्रेसक्य सार्विक सार्विक असल के रूप में अग्रेसक्य सार्विक सा		सल्कर हाईआक्साइड	2000 पीपीएम अधिकतम	150 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम
वितित्ता 6.1.4 के उपरीत प्रव्याव अञ्चल क्री की प्राप्त पी -1 के प्रित्या 6.1.4 के उपरीत प्रव्याव अञ्चल क्री की प्राप्त पी -1 के प्रित्या 6.1.4 के उपरीत प्रव्याव अञ्चल क्री का व्याव कर्मराखी -1 के प्रतिरक्ष क्री स्थाव कर व्याव कर व्याव क्ष्में क्रिक्त क्रा स्थाव कर व्याव क्षमें क्षमें क्रिक्त क्रा स्थाव कर व्याव क्षमें क्रिक्त क्रा स्थाव कर व्याव क्षमें क्रिक्त क्रा स्थाव कर व्याव क्षमें क्रिक्त क्रा स्थाव क्षमें क्रिक्त क्रा स्थाव कर व्याव क्षमें क्रिक्त क्रा स्थाव क्षमें		साबिक अम्ल और इसके कैल्शियम, सोडियम, पोटाशियम लंदण (साबिक) अम्ल के रूप में अभिव्यक्त	1500 पीपीएम अधिकतम	1000 पीपीरम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम		1500 पीपीएम अधिकतम
भ्रतिएण्डक (एक्त या संयोजन में) कैल्शियम फास्मेट 3 को संयोजित करें) सिलिकान डाहआवसाइड अधिकतम 10 पीपीएम आप्ने किल्लाम 11 से 3 तक संयोजित करें। सिलिकान डाहआवसाइड अधिकतम 10 पीपीएम ग्राम		विनियम 6.1.4 के अथीन सूचीब) अनुसार श्रेणी -। के परिरक्षी	जी एम मी	भी एम पी	औ एम पी	बी एम पी	जी एम पी
केरिकायम फास्फेट 10 पीपीएस अधिकतम (1 से	. •	प्रतिपिण्डक (एकल या संयोजन में)					
सिलिकान डाइआवसाइड अधिकताम 10 पीपीएम ग्राम्प		कैल्शियम फास्फेट	10 पीपीएम अधिकतम (1 से 3 को संयोजित करें)	1	1		ŀ
सोडियम एल्युमिनियम सिलिकेट अधिकताम 10 पोपीएम ग्राम/ किल्लोम प्रिक्त प्राप्तीक्त या सोहेल्क्ट) किल्लोम में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता प्राकृतिक या सोहेल्क्ट) किल्लोम में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता प्राकृतिक या सोहेल्क्ट) कल्लोयेफावल - अधिकतम 100 पीपीएम केवल जी एम पी सी एम पी केतमल		सिलिकान डाइआक्साइड	अधिकतम 10 पीपीएम ग्राम/ किलोग्राम (1 से 3 तक संयोजित)	į	ı		1
 रंग (बिनिर्दिष्ट सीमा के पीता एकल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता प्राकृतिक या सिरेलल्ट) प्राकृतिक (एकल या संयोजन में) अर्थिकतम 100 पीपीएम केवल जी एम पी कस्त्रयूमिन या हल्दी कस्त्रयूमिन या हल्दी विटा एपो-8 केरोटीनल वीटा एपो-8 केरोटीनल वीटा एपो-8 केरोटिनन के मिथाईल इस्टर 		सोडियम एल्युमिनियम सिलिकेट		ı		अधिकतम 10 पीपीएम ग्राम/ किलोग्राम	I
यल - अधिकतम 100 पीपीएम कंबल जी एम पी जी एम पी पी पम पी पा पी हुई चाकलेटों में पा हत्त्वी	<u>e</u>			वर्गमें अर्थात्याता प्राकृतिकर	॥ सश्लिष्ट)		
न या हत्सी हेटीन 1-8 केरोटीनल 1-8 केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर		क्लोरोफायल	ı	अधिकतम 100 पीपीएम केबल भरी हुई चाकलेटों में		की एम पी	जी एम पी
		केरामल	1				
		करक्यूमिन या हल्दी	. 1				
		बीटा केरोटीन					
बीटा एपो-8 केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर		बीटा एपो-8 कोरोटीनल	·		•		
		बीटा एपो-8 केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर	ı				•

_	2	3	4	5	9	7
ج	बीटा एपो-'8 केरोटिनिन अस्त के ईघाइल ईस्टर	•				
œ	करेंपाजेनधिन	1				
ŏ	रिबोफ्लेबिन, लेक्टोफ्लेविन					
₫	अन्तरो					
=	केसरिया	ſ			٠	
(SE)	सिरिल्ट रंग और इन-आर्गेनिक पदार्थ (एकल या संयोजन में)	संयोजन में)	-			-
-	येरियोसाइन	1				
4	कारमेसाइन	1	•			
ന്	मस्यू ४ आर	ſ	केवल चॉकलेट्स अधिकतम	अधिकतम 100 पीपीएम	अधिकतम 100 पीपीएम	अधिकतम 100 पीपीएम
	•		100 વાંપાણન મ મહા લાગા	:		
4	महरा हरा एकसीएफ					
×.	ड्रीडगो कारमहन	1	•	` *		÷
હ	चमकीला नीला एफसीएफ	1				
7.	सूर्वास्त पीला एकसीएफ	1				
œ	टाट्रेस्थाएन					
ď	टिटेनियम डाइआक्साईड			10000 पीपीएम अधिकतम		10000 पीपीएम अधिकतम
ġ o ʻ	सुवास (एकल या संयोजन में)					
- :	प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/	भी एम स	भी एम मी	जी एम ची	च ्यु म	भ पा च
. ,	प्रकृति संस्थन कुचात पर्यंत / कृत्यन तुपाल पद्मर्थ	,				
7	यानिसिन		। पीपीएम अधिकतम ग्राम/ किलोग्राम एकल या संयोजन में	भी एम की	भी एम दी	भी एम दी
ĸ	ईथाइल वानिलिन	. 1		जी एम मी	जी एम पी	श्री एस मी
júy	पायसीकारक (एक.न या संयोजन मे)		**		÷ .	
- :	खाने योग्य वसायुक्त अस्तों के मोनो और डाई	भी तुम ची	जी एम पी	मानक में उपबोधित अनुसार	मानक में उपबंधित अनुसार	मानक में उपबधित अनुसार
7	ग्लास्प्रकृतस् लेसिमिन	10 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	भी एम मी	मानक विनियम में उपबंधित	मानक विनियम में उपबिधित	मानक विनियम में उग्रजीधन
m	फास्फोटिडिक के अमोनियम सवण	10 ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम	10 गा.कि.ग्रा. अधिकतम			
₹	वसायुक्त अप्लॉ के मुकोस ईस्टर्स	10 ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम				

महान प्रविक्तित प्रविक्ति प्रविक्त		7	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,
महिर्गित्द — 10 मृतिकाम अधिकतान मिर्स्नियंद — 10 मृतिकाम अधिकतान मिर्स्नियंद — 10 मृतिकाम अधिकतान मिर्स्नियंद — 10 मृतिकाम अधिकतान का संबंदन में निर्मित्यम अधिकतान का संबंदन में निर्मित्यम अधिकतान का संबद्धित में निर्मित्यम अधिकतान का संबद्धित में निर्मित्यम अधिकतान का संबद्धित मिर्स्नियंद स्वित्यम अधिकतान मिर्मित्यम अधिकतान मिर्मित्यम संवित्यम संवित्यम संवित्यम संवित्यम संवित्यम संवित्यम संवित्यम संवित्यम अधिकतान का संवित्यम में निर्मित्यम अधिकतान में निर्मित्यम संवित्यम संवत्यम सं	ł	पोली ग्लाईसिरोल पोलीराई सिनोलिएट	J	5 ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम			
मिलन मेनोस्टोक्टर		सार्विटान मोनोस्टीयरेट	į.	10 ग्रा./कि.शः अधिकतम			
मिल्लेन ममेल्टीवर्ट		साविदाइन ट्राईस्टीयरेट					
मा अर्जक (एकत का संदोशन है) टिकिस्स, मीनीसम्म और अधिकतम 0.5% पुरक्त कोका क्रिक्स (एकत का संदोशन है) टिक्सिस, क्रिक्सिस, मीनीसम्म और एकत वा संदोशन है) टिक्सिस, क्रिक्सिस, मीनीसम्म अपिक्स व्यवकार 1300 मारीसम्म स्थान का संदेशनीहें : जो एम पी वादिकार मांदिकार मांदिक		पोलीवसी लेथिलेन मोनोस्टीयरेट			,		
मा अनेक (एकत का संदोचन में) टिक्पिया, कैरिक्पम, मीनिशिया और अधिकतान 0.5% मुल्त कोका टिक्पिया, कैरिक्पम, मीनिशिया और अधिकतान 0.5% मुल्त कोका टिक्पिया, कैरिक्पम, मीनिशिया और प्राप्त मा संदोकन में) टिक्पिया, कैरिक्पम, मीनिशिया और प्राप्त मा संदोकन में। टिक्पिया, कैरिक्पम, मीनिशिया और प्राप्त मा स्वाद्येद : जो एम पी मानिशिया और प्राप्त मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्षम मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्षम मानिश्या भी क्ष्म मानिश्या भी क्षम मानिश्य		कराजीनन	ı				
को एम पी पा अर्थक (एकल का संबोधना में) पा (एकल वा संवोधना में) पा (उपमंतीत स्टार्च	ŀ				
हार्मित्य, कैरिस्तय, पैगलिशिया और अधिकतत 0.5% पुस्स कोका प्राप्त प्रकार संबंधना है) प्राप्त प्राप्त संवितन है) प्राप्त प्राप्त संवितन है। जो एम पी त्राप्त संवितन है। जो एम पी त्राप्त संवितन संवतन संवितन संवितन संवतन		ग्साइसिरोल	i	असे एम ची			
प्राचित्तम्य, कैरिक्तम्य, मैनिशियम और अधिकतम 0.5% प्रका कोका प्राचित्तम्य, कैरिक्तम्य, मैनिशियम प्राचित्तम्य, कैरिक्तम्य प्राचित्तम्य, कैरिक्तम्य, मैनिशियम प्राचित्तम्य, कैरिक्तम्य प्राचित्तम्य, किरिक्तम्य प्राचित्तम्य, किरिक्तम्य, मिनिशियम प्राचित्तम्य, किरिक्तम्य, मिनिशियम्य, किरिक्तम्य, मिनिशियम्य, मिनिशियम्य, किरिक्तम्य, मिनिशियम्य, मिनिशिय		अल्बर्साइविंग क्रमंक (एकत य संयोजन में)				-	
प्राप्तिषय, कैलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, केलिएतम, किलिएतम, अधिकतम 1300 ग्रा/किग्रा, अधिकतम वा एम पी		सोक्ष्यिम, पोटाशियम, कैरिस्यम, मैगनिशियम और अम्बेरियम कार्खनेद्स	अधिकतम 0.5% मुक्त कोका पर (एकल या संयोजन में)		क्रैस्शियम कार्बोनेट : जी एम पी		केल्शियम कार्बोनेट/ मेरिनश्चिम कार्बोनेट: जी एम पी
प्राचित्तम, भौतिश्वम, भौतिश्यम, भौतिश्यम, भौतिश्यम, भौतिश्यम, भौतिश्यम, भौत			यथोक्त		कैल्सियम बाईकाबोंनेट/ सोडियम बाईकाबोंनेट : जी एम पी	सोडियम बाईकाबोंनेट : जी एम पी	
अस्ति का अंग्रेस्ता है कर में पी. जि. मा. अधिकताम 1300 मा. कि. मा. अधिकताम पर पी. अधिकताम अधिकताम उक्षण में पी. भी पर पी अधिकताम वो एम पी अधिकताम उक्षण में पर पी अधिकताम वो एम पी यो यो पी यो पी यो पी यो		सीडियम, पोटाक्षियम, औल्कायम, मैगनेशियम और अमोनियम हास्क्रोन्सावड					ı
अरस्त 2.5 मा./किमा कोका फ्रेक्शन में प्राची के क्ष्म में प्राची के क्ष्म में प्राची के क्ष्म में प्राची को प्राची के क्ष्म में प्राची को प्राची के क्ष्म में प्राची को एम पी को पी एम पी को एम पी एम पी को एम पी एम		उदासीनकारी कांज/अस्तीकृत					
स्ति की एम पी जी एम पी जो एम पी			2.5 ग्रा./किग्रा. कोका फ्रेक्शन पर पीटओड के रूप में	2.5 ग्रा.किग्रा. अधिकतम पी2ओऽ के रूप में	1300 गा./निज्ञा. अधिकतम पी2ओऽ के रूप में		22000 ग्रा.किग्रा. अधि कतम पी2ओऽ के रूप में
स्मिनेवाफास्मेट वो एम पी वप्निरिता अधिकतम 5 गा.विग्रा. अधिकतम 2000 ग्रा.विग्रा. अधिकतम वो एम पी स्पर्भीर एवंट ने स्रंप में स्पर्भीर एवंट ने स्रंप में वो एम पी			अने एम दी	भी एम मी	जी एम मी	क्री एम म	अने एम ची
सामेशाफास्केट -				5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	2000 ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम	औ एम पी	3000 ग्रा.किग्रा. अधि कत्म
ास्क - जी एम पी जो एम पी - 200 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम - 200 पीपीएम अधिकतम 500 पीपीएम अधिकतम - 200 पीपीएम आपीपी - 200 पीपीएम		सीडियम क्रेक्सानेथाफास्केट		ı	जी एम पी बष्फोरिंग एजेंट के रूप में	1	1
. 200 पीपीएम अभिकतम 100 पीपीएम अभिकतम 200 पीपीएम अभिकतम 1100 पीपीएम अभिकतम 750 पीपीएम अभिकतम 500 पीपीएम अभिकतम जो एम पी . 200 पीपीएम अभिकतम 200 पीपीएम अभिकतम 300 पीपीएम अभिकतम 3		मैलीक अस्त	1	जी एम मी	भी एम की	भी एस की	अने एम मी
- 200 पीपीएम अभिक्तम 100 पीपीएम अभिक्तम - 200 पीपीएम अभिक्तम 100 पीपीएम अभिक्तम - 200 पीपीएम अभिक्तम 100 पीपीएम अभिक्तम - 750 पीपीएम अभिक्तम 500 पीपीएम अभिक्तम - 200 पीपीएम अभिक्तम - 200 पीपीएम अभिक्तम		प्रतिशाषसीकारक					
- 200 पीपीएम अभिकतम 100 पीपीएम अभिकतम - 750 पीपीएम अभिकतम जो एम पी - 750 पीपीएम अभिकतम 500 पीपीएम अधिकतम जो एम पी		बीएखए	i	200 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	f	250 पीपीएम अधिकतम
- 750 पीपीएम अधिकतम 500 पीपीएम अधिकतम जो एम पी - 200 पीपीएम अधिकतम 200 पीपीएम अधिकतम व्यापित अधिकतम व्यापित अधिकतम व्यापित अधिकतम		टीबीएचक्यू		200 पीपीएम अभिकतम	100 पीषीएम अधिकतम		250 पीपीएम अधिकतम
200 पीपीएम अधिकतम – – – 200 पीपीएम अधिकतम – – – – – – – – – – – – – – – – – – –		टोक्नीफरोल	ı	750 पीपीएम अधिकतम	500 पीपीएम अधिकतम	भी एम की	1500 पीपीएम अधिकतम
200 पीपीएम अधिकतम		प्सकोरबायस पास्पिटेट	1	200 पीपीएम अधिकतम	1		1
और समी अहिम की एम की		प्रोपाहन ग्लेट	1	200 मीपीएम अधिकतम		ı	ı
			अमे एम मी	औ एम मी	जी एम ची	अने एम मी	भी एम ची

जो एम पी	एम पी जी एम पी		4	5.	9	7
- - - - जी एम पी जी एम पी जी एम पी जी एम पी		ने एम भी	एम मी	अने एम सी	मी एम मी	जी एम मी
- - - - अगि एम पी जी एम पी जी एम पी जी एम पी						
- - - अहे एम पी तम 0.2% अधिकतम अहे एम पी अहे एम पी	नम 0.2% अधिकतम 0.2% अधिकतम जी एम पी जी एम पी तम 0.2% अधिकतम जी एम पी		1	भी एम की	1	j
- 6.2% अधिकतम तम 6.2% अधिकतम बीएम पी बीएम पी	नम 0.2% अधिकतम औ एम पी तम 0.2% अधिकतम औ एम पी औ एम पी	•	ľ		t	1
तम 0.2% अधिकतम औ एम पी तम 0.2% अधिकतम औ एम पी खो एम पी	तम 0.2% अधिकतम औ एम पी तम 0.2% अधिकतम औ एम पी बी एम पी		1		ı	
तम 0.2% अधिकतम जी एम पी तम 0.2% अधिकतम जी एम पी जी एम पी	तम 0.2% अधिकतम औ एम पी तम 0.2% अधिकतम औ एम पी औ एम पी					
औ एम पी तम 0.2% अधिकतम औ एम पी ओ एम पी औ एम पी	जी एम पी 0.2% अधिकतम जी एम पी जी एम पी			0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम
तम 0.2% अधिकतम और एम पी जीएम पी	तम 0.2% अधिकतम औ एम पी औ एम पी			क्षे एम मे	अने एम मी	बी एम मी
में देव च में देव च में देव च	भी एम दी भी एम दी सुरा दी			0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम
भी एम पी भी एम पी	भी एम च भी एम च		ı	भी एस मी	अने एम यो	# (H 라
एम पी भी एम पी	एम पी		ı	भी एस मी	जी एम पी	一种
			ľ	E	भी एम वी	मी एम पी
						`

महाभारण

सारणी 14 दुग्ध उत्पांदों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की मूची

,		THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	[FAKI	111SEC, 4
छे ना/पनीर	15			1 .
मू न में मूर्व मुख्य में भूव मुख्य में	4			1
कोसिन उत्पाद	13	中 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		
आईसक्रीम, बहुल्की, डाइड आईसक्रीम मिक्स, फ्रोजेन डेस्सेट्स, दुध आईस, दूध लोलिज, आईस	12			
दाथ चूर्ण औ र क्रीम चूर्ण		क्रीम चूर्णः अधिकतम ३ ग्रा./ किग्रा. दुग्ध चूपाः आर्थाफोस्फोरिक अम्ल और पोली फास्फोरिक अम्ल (लाइनियर फास्फोट के रूप मों) केल्शियम कलोयाइड, सोडियम सल्देण - ३ ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम एकल या संयोजन में	ı	
दुग्ध वसा/ मब्दबन तेल इ और निर्जालत दुग्ध वसा/ निर्जालत मबस्द्रन तेल	10	मःथी काँव दा की माने कि ते कि का का	,	1 .
मक्खन	6		1	ı
मधीरत सभ	30	अधिकतम 2 ग्रा./किग्रा. एकल या 3 ग्रा./किग्रा. संयोजन में	·	
वाष्पित दुग्ध	7	अधिकतम 2 ग्रा.किग्रा. एकल या 3 ग्रा.किग्रा. संयोजन में		
सभी प्रकार के योपहर्ट	9	1	1	
प्रसस्कृत चिंज सभी प्रकार प्रेड के योगहर्ट	5		· .y	ı
मीज मीज			,	,
श/ कटा श्रीहेड	4	•	ı	1
चाज. स्लोहरू व्हेआ चीज	~		1	1
रिस्यकः। क नाम	2	साडियम, पाटााशयम क्लोगइड सोडियम, पोटाशियम और कैल्शियम कार्बोन्ट	ारूर ओफस्मिगेरिक अस्ल के कैल्शियम लेवण	पोलीफास्फारिक अम्ल के कैल्शियम लंबण
15	_	<u>→</u>		,

मिक्समुर्गुर अस्त	_	,	~	•	4	4	r	•	•	:	;		!	
को बोचारिका करवा को बोचारिका करवा करवा को बोचिका करवा करवा को बोचिका करवा करवा के बोचिका करवा के बोचिका करवा के बोचिका करवा करवा के बोचिका करवा करवा करवा करवा करवा करवा करवा करवा	- [•		٥		×	9	≏	.11	12 13	14	15
के पोलीराम लगा के पोलीराम के पालीराम के पोलीराम के पोलीराम के पोलीराम के पालीराम के पाल		ओथॉफास्पुरिक अस्ल	1	i,	1	1		•	ı	1			l .	,
विकार कर्मा कर्म		के पोटाशियम लवण										٠		
अपन को पोतारिक्ता अपने को पोतारिक्ता अपने करान को पोतारिक्ता पोतारिक्ता पोतारिक्ता के प्रतिकार के प्र		पोलीफास्फोरिक		1	ı	1	-		ı	ı		19 TE		1
लाकपा अध्येकतरकारीक अध्येकतरकारीक अध्येक्षत्रकारा संकार्य संबंधित्य संकार्य संबधित्य संकार्य संबधित्य संकार्य संबधित्य संबध्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित संबधित्य संबधित्य संबधित्य संबधित संबधित		अम्ल के पोटाशियम							.`		-			
अस्य के संक्रियम अस्य के संक्रियम अस्य के संक्रियम अस्य के संक्रियम अस्य के संक्रियम क्रियां में स्क्रियम क्रियां में स्क्रियम		लवण												•
अस्त के मंदिरम सक्त प्राप्त के संदित्त सक्त में संदित्त करवीन करवा का अप्रकार करवा करवा करवा करवा संदित्त करवा का जि.स. अप्रिक्त करवा संदित्त करवा करवा करवा करवा करवा अप्रकार संद्राम करवा करवा करवा करवा करवा करवा करवा करवा		आर्थोफासफोरिक	1	1	•	i			i			4		ı
स्त्रण प्राच्या स्वर्ण स्वर		अम्ल के सोडियम										,		
भारत के कोड़ करना करना करना करना करना करना करना करना		लंबण				2								
जारन के लेहिकम करावी करिक्ता के लेहिकम करावा करिक्ता करिक्ता करावा करावा कराव कराव कराव कराव कराव क			1	ı	1	1			ı	,		₽ ₩		•
करणां		अम्ल के सोडियम										F	=	
करावीतन - 5 जा, कि. 150 जा, - 10 जा, कि. व		लवैण्									•		-	
मंदिरम, पंटारियम कामी कीरियम पहिन्दास्य कीर अमेरियम पहिन्दास्य कीर अमेरियम पहिन्दास्य विव्यादित्	~	केराजीनन	1	'n	ı	5 गा/कि		1	1	. 1		10 和/ 16 到	1	ı
संशिद्धन गोदित्स						या. आध	•				·	अधिकतम		
संदिश्यम और सेटांस्पम — 10 ग्रा/ — 25 ग्रा/क्ष्म — 10 ग्रा/ कि.ग्रा. और कि.ग्रा. आर्थिक करम करम करम करम करम करम करम करम करम कर						कतम	कतम		,					
करिश्यम अर्गर अमीन्द्रम पुरुवनेदरस विस्तित विस्तित विस्तित प्रीविद्यम् विस्तित प्रीविद्यम् विस्तित्त प्रीविद्यम् विस्तित्त प्रीविद्यम् विस्तित्त प्रीविद्यम् विस्तित्त प्रीविद्यम् विस्तित्त प्रीविद्यम् विस्तित्त अमार - 5 ग्रा./कि 10 ग्रा./कि.गा 10 ग्रा./कि.गा 10 ग्रा./कि.गा 10 ग्रा./कि.गा 10 ग्रा./कि.गा 10 ग्रा./कि.गा	εí	सोडियम, पोटाशियम	ť	1	ı	1,	1	1	· 1	ı	1		t	1
अभाग्यम एक्जनदरस जिस्तिय कराम कराम संदित्य - 10 ग्रा./ क.ग 10 ग्रा./ क.ग 10 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ कि 10 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ कि 10 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ कि 10 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ के.ग्रा 10 ग्रा./ के.ग्रा 10 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ के.ग्रा 5 ग्रा./ के.ग्रा 10 ग्रा./ के.ग्रा		केंस्शियम और											3.	
जिल्लीटन - 10 ग्रा./ करा. अभि कतम विक्ता. अभि कतम विक्रा. अभि करा. विक्रा. अभि कतम विक्रा. अभि कतम विक्रा. विक्रा. अभि कतम विक्रा. विक्र.		अमानियम एल्जिनेटस			٠			,						
कि.ग्र. अधि कतम पीक्टम पीक्टम पीक्टम साडियम काबोक्सी 10 ग्रा./ 2.5 ग्रा./ कि.ग्र. कतम साडियम काबोक्सी 5 ग्रा./ कि	4		1		•	10 知/	1			,		1	• •	ı
कतम संसिधन पीक्टन्स 2.5 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम पीक्टन्स 10 ग्रा./					-	कि.ग्रा. अधि						•		
लेसिधन 10 ग्रा 10 ग्रा. क्रिस्कतम पीक्टन्स 10 ग्रा. अधि कतम सीडियम कार्बोक्सी 5 ग्रा. कि 1. जि. मिथाइल सेल्युलास अपार 5 ग्रा. कि				-		कर्णम	-							
भिकतम भिकास	S.		1		1	F	ı	1	ı	ı	2.5 ग्रा./ कि.ग्रा	i	1	. 1
पिकटन्स – 10 ग्रा./ – – – । । ग्रा. अधि कराम स्पेडियम कार्बोक्सी – 5 ग्रा./ कि. – – – – 5 ग्रा./ कि. – – – 5 ग्रा./ कि. – – – – 5 ग्रा./ कि. – – – – 5 ग्रा./ कि. – – – – – – – – 5 ग्रा./ कि. – – – – – – – 5 ग्रा./ कि. – – – – – – – – – – – – – – – – – – –							,				अधिकतम			
कि.ग्र. अधि कतम सोडियम कार्बोक्सी 5 ग्रा./ कि 5 ग्रा./ कि	9	पीक्टन्स	1	ı		10 班/		ı	1	1	1	10 TIL/ FOR. TIL	ı. I	1
कतम सोडियम कार्बोक्सी 5 ग्रा. कि ग्रा. अधि अगार 5 ग्रा. कि ग्रा. अधि गुआर गम 5 ग्रा. कि						कि.ग्रा. अधि					54	आधिकताम		•
सोडियम कार्बोक्सी 5 ग्रा. कि 5 ग्रा. कि			•			कतम	·							
मिथाइल संल्युलास ग्रा. अधि कतम अगार – - 5 ग्रा./कि. – ग्रा. अधि कतम गुआर गम – - 5 ग्रा./कि. –	۲.	सोडियम कार्बोक्सी	ı	!	`1	ऽग्रा./कि.	1	ı	1	ı	1	10 四/南四		,
अगार 5 ग्रा. कि		मिथाइल सेल्यूलास			•	ग्रा. अधि						आधिकतम		
अगार 5 ग्रा./ कि	-					कतम		-						
मुआर गम – – 5 ग्रा./ कि. – – – ग्रा. अधि	အင်	अगार	ſ	1		ऽया/कि. याः अधि	ŧ		1	1		10 ग्रा. कि.ग्रा अधिकतम	ı	1
गुआर गम – - 5 ग्रा. कि. –						कतम							,	•
	ai.	नुआर गम		1.	1	ऽग्रा./कि.	1			ı	ı	10 知, 145.如		,
						म्रा आह						आधिकतम		

	23	~	4	-		•	r	¢									
۱'	ı	,		2		٥	_	×	6	2		11	12	13		4	5
F,	l. ठपांतीरितु स्टाची, अक ले या संयोजन में	ले यासंयोऽ	म् भूग	•								-			1		
_	1. अम्स उपचारित स्टार्च	1	ı	•		1	1			ı			EL PROPE	न्या स्टब्स	, 1	-	
7	अल्बाली उपचारित	1	. 1			ı	ŀ	ı	.1	. 1			•	-	,		ĺ
	स्टार्च													1	,		
ŕ	. स्लीच्ड स्टार्च	1	•	ı					1			ı					
4	. डाईस्टार्च एडिपेट	1	1	•		1	ı	1	ı	•		ı			l př		, I
	पेसिटाईलेटिड			٠		,				ı		I	•	4	1		
بر	. डाईस्टार्च ग्लाई	ı	ı	1		1	ı			1		,		,			
	सिरोल	:									•	-					
v ō .	. बाईस्टार्च ग्लाह		`I	•		. 1	ı		ŀ	ı					ı		ı
	स्तिल, एसटाइलाटड										٠	•					
	. डाईस्टार्च ग्लाई	1	ı	! .		ı	Ì	1	ŀ	1					ı		,
	ासच्ला, हाइड्राब्सा प्रोपाइन			•													
o ó		¥				1	1	,				٠				•	
•				.:				1		1 .		1		:	•		f
×	कारताय फास्फट ग्रेसिसीटड	·I	ı		-	1	1	1	1	ı .	-	1			1 *		
														•			
*	10. डाइस्टाच फास्फट	t	1	t		1	ا,	•		1					i		
			-					٠				•			•		÷
=	11. मीनोस्टार्थ फास्फेट	1		1			ı		i	ı		ı		,		·	
12	2. अन्यसीकृत स्टार्च	ı	1			ı		. '		1					ı	'	
13	13. स्टार्च ऐसिटेट	1	ı	1		ı	1	'n	1			ı					
4	14. स्टार्च हाहडोक्सी	ı	. '				,	ı) :	1	-	
	प्रोपाइल									1		ſ		I		•	
F	सुवासक																
=	वनीला सारसत्व	1	ı	•		. 1		1		. 1							
. ~i	वनीरिन	1,	1			 !	ľ	, I				I		1	f		ŧ
m	ईथाएल वनीलिन	1	ı	, F			.1	•	ı	1	•		1 1	I	ı	1 .	
4	प्राकृतिक सुवास और	1	ì			45 74 74 74	ı	. 1						l	ı	•.	
	प्राकृतिक सुवास					घोषणा करने						कारने प्र कारने प्र	1	1 ,	1	•	
	पदार्थं/ प्रकृति समस्प				• .	퓩											
	सुवास पदाधः कृत्रिम		,			-				٠							
	मुकास पदार्थ																

2 (4) (4)	1993	री (पाक्रतिक एकल या संयोजन में)	4	5	9	7	∞	6	0[12	13	4	15	1
	· ·	ה מקונה ה ה	ć	ć	4	4		:			4				
करक्यूमिन		100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम	100 पीपीएम ,	, I	100 मीचीरम	ı	ı	100 पापाएम अधिकतम	1	I	ı	
								म् स्थान							
रिबोफ्लेविन		100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	50 पीपीएम	50 पीपीएम	1		ı	1	50 पीपीएम अधिकतम	4	ı	1	•
क्लोरोफायल		100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम ऑधकतम	t	Is.	ı		į	;	1	1			
नीटा करोटिन		ा00 पीपीएम . अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम	ı		100 पीपीएम अधि कतम	· ·	1	100 पीपीएम अधिकतम	1	1	ï	-
क्तोटिन (प्राकृतिक सार-सत्व)	कृतिक	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम		ı	1	100 पीपीएम आधि कतम	ı	ı	F	ł	ſ	1	
बिविसन/ नार- बिविसन आधार पर अन्नाटो (अनुपात 50:50)	र- धार पर नुपात	10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	100 पीवीएम		t	20 पीपीएम अधि कतम			100 पीपीएम अधिकतम	1	1		
बीटा एपो–8 केरोटिनल		35 पीपीएम अधिकतम			100 पीपीएम		1	35 पीपीएम आधि कतम			100 पीपीएम अधिकतम		ſ	1	
बीटा एपो– ४ केरोटिनन अम्ल के मिथाइल ईस्टर	91 31 - 34 ∞	35 पीपीएम अधिकतम			100 पीपी एम	1		35 पीपीएम अधि कतम	1	1	100 पीपीएम अधिकतम		t	· 1	
बीटा एपो- 8 कोरोटिनिन अस्त के ईथाइल ईस्टर	अस्य अ अस्य	ı	ı		100 पीपीएम	I		i	1	ŧ	1	1		1	
केथाजीधन			I		100 पीपीएम	1	,	1	1	ı	100 पीपीएम अधिकतम	1	1	i	
11. केएमल रंग (सांदा)	(মান্	1		1	100 पीपीएम	ı	, I	1	1	ľ	जी एम की	ì	1		

12. कंगाव्य तं 12. कंगाव्य तं 13.0 प्रा. कि. विकास वि		2 3	4	\$. 9	7	80	6	10	11	12	. 13	14	15
(कार्यक्रिय स्वरंदर व्यक्तिकार स्वरंदर व्यक्तिकार स्वरंदर व्यक्तिकार स्वरंदर व्यक्तिकार स्वरंदर व्यक्तिकार स्वरंदर व्यक्तिकार व्यक्	12.		1	,	100 पीचीएम		,	,	,	,	३० सा/ कि	,		
(क) प्रांचू 4 आर वा संबंदन में) 100 पीएएस - वा संवंदन में) 100 पीएएस - वा संवंदन में					आधिकतम						मा. अधिकत	· F		
(क) फ्रेंचू 4 आर (क) फ्रेंच्य न आर (कंटन क्रिक्य) (क्रिक्य) (क्रि	િછ		संयोजन में)		•									
मुशासित और प्राप्त करमोशाहर (क) करमोशाहर (व) करमोशाहर (व) करमोशाहर (व) प्रीरंभावाहर (व) प्रीरंभावाहर (व) प्रतिकार करमोशाहर (व) प्रतिकार करमोशाहर (व) प्रतिकार करमोशाहर (व) प्रतिकार करमोशाहर (व) करमोशा	m	(क) पोस्यू ४ आर		٠	100 पीपीएम अधिकतम अस्यकतम	1	ı	F .	ì	1 .	100 पीपीएम अधिकतम	1	1	1
(ख) करणीवाहन (प) प्रिष्णेवाहन (ख) द्वार्या वाहन वाहन वाहन वाहन वाहन वाहन वाहन वाह					्कवल सुवासित और कल योगहर्ट से						,			
(च) प्रीरणेवाजन (७) प्रार्थाजाजन (७) प्रार्थाजाजन (७) प्रार्थाजाजन (७) प्रार्थाण- (७) प्रार्थाण- (७) प्रार्थाण- (०) प्रार्थाण		(ख) करमोसाइन			7									
(क) यूर्यंत्रवातन (क) यूर्यंत्रवातन (क) यूर्यंत्रवातन (क) व्रमान्त्रिया मेरा एफसीएफ (व) गहरा ह्या एफसीएफ आस्त्रवार ह्या एफसीएफ अस्त्रवार ह्या एफसीएफ अस्त्रवार ह्या प्रमाहियम आहे		(ग) ऐरिध्रोसाइन												
(क) स्वर्यात मारा (क) संदेशों कर्मांत्र (a) गहरा हय एफसीएफ जा गहरा हय एफसीएफ अस्ता विशियामक एकत वा संवोजन में केल्पामय और जो एम पी		(घ) टार्टराजाइन				•								
(च) इंडिगो कर्माहन (क) चमकोरम सिस्स एफसीएफ एफसीएफ अस्तता विनियमक एकल वा संसोचन में कैल्लामय और जो एम पी		(ङ) सूर्यास्त पीला एफसीएफ						-						
(क) आध्यक्ति में मिला एफसीएफ (व) गरत हवा एफसीएफ अभ्यता विनियमक एकल वा संवोचन में केल्सम्य और		(च) झैंडगो कर्माइन												
प्रकार हा गहरा हता प्रकार प्रकार का सर्वाज्ञन में केल्लाम्य और जो एम पी		(छ) चमकीसा नीसा गफसीगफ												
एफसीएफ अम्सता विनियामक एकल या संयोजन में कैल्शामय और जो एम पी		(ज) गहरा हरा												
अम्लता विनियामक एकल या समोजन में मैनिनशियम और जो एम पी		एकसीएक		÷			-							-
केल्लाम्य और जो एम पी	च	अम्लता विनियामक एकल र	या सयोजन में											
सीडियम बाई		र्बोंनेटस		j	ı	1	I	I	1	1 .	1	स् न	تا	1
सीडियम और 2000 2000	5	सोडियम बाई काबोनेट	1	1		ľ	ľ	1 .	ı	I	1	1	ı	1
हाइड्रोक्साइड जाध सोडियम फास्मेट - जो एम जी एम पी	ಣ	सीडियम और - कैल्शियम	ı	. I	1	ŀ	,	2000	· 1	, i	i	2000	I	. 1
सोडियम फास्मेट जो एम जो एम पी पीरिक्षी		हाइड्रोक्साइड						ा गाड् आधि कत्तम				भाषारम अधिकत	E	
परिरक्षी	-j	Ç.	4	1	ŧ	1	ì	라 라	1	1		सू बी	- ا تا	F
	130	परिरक्षी					•	₹.			-			

=						
15	2000 पीपीएम अधिकतम	12.5 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम	r	ı	1
41	1		1	1	ı	I .
13	1	1	t	•		1
12	1	1	1	1	· .	
11	•					
10 1	'	ı			'	·
9 1		1	1	1		1
00	1	ŀ	ı	•		
		1		1	1.7	•
9	्स अधि	12.5 पीपीएम - अधिकताम	t i			1
s	0 3000 एम अभि पीपीए न कतम	12.5 पीपीएम 12.5 अधिकतम अधि				ı
4	3000 3000 3000 धीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम आ कतम कतम कतम	12.5 पीपीएम 12.5 पीपीएम 12.5 पीपीए अधिकतम अधिकतम अधिकतम	3000 - पीपीएम आधे कतम	उपनार के लिए आ किया अधिकतम	2 मि.ग्रा./ - डीएम स्कैया सतह, जो 5 मि-मी- गहराई में न हो	10 मा/ कि.ग्रा. अधि कतम
3	साबिक अम्स, 300 सोडियम, पोटाशियम, पीर और कैस्श्रियम कत साबिटेटस, साबिक अम्ल के रूप में	नाइसिन आर्	प्रोपायोनिक अस्त, 300 सींडेयम और पीप कैल्शियम प्रोपायोनेट, कत प्रोपायोनिक अस्त के हर में व्यक्त (एकल या संयोजन में)	हैं। पंपड़ी के स्त य स्त के रूप रित्रिश्यः स्कल या	पहिमारतीन 2 मि (नाटामाईकरा) डीएम सतह, 5 मि गहराई	प्रतिपण्डक (क) सेल्यूलोस 10 ग्रा कि.ग्रा (ख) कैल्शियम ओर मीनिश्चियम के
-	=	7	<i>*</i>		r U	

(1) केल्लिया अंद मेरिन्दियम के अंद मेरिन्दियम (ब) केल्ल्प्या, एल्लुमिरियम जासीख्य वा सिल्डिय आंदिद्य, पालिख्द व वा सिल्डिय आंदिद्य, पालिख्द अल्ल अस्तीख्य कारक, एक्ल जा संयोजन में अस्तीब्य करम पाली करम पाली कतम पाली करम पाली	- '					•	1	000		6	01	=	12	13	4	15	
(१) कैरियाम के अप्रांत (१) कैरियाम के अप्रांत (१) कैरियाम के की दीमांगियम के अप्रांत (१) केरियाम के मिरियाम के मिरियाम के मिर्याम के मिरियाम के मिरियाम के मिरियाम के मिर्याम क	~		۳ ا	4	2	-		` 									
अंद्र सीम्तासित्या के अस्ति सीम्तासित्या के अस्ति सीम्तासित्या सम्प्रदेश्व स्व सामासित्या स्व सामासित्या सम्प्रीतित्या सम्प्रीतित सम्प्रम्पति सम्प्रात्या सम्प्रीतित्या सम्प्रीतित सम्प्रम्पति सम्प्रम्पत	ت ا	ग) कीरिशायम				1		-								٠	
कारमंदरत (७) कंटनपाम, मीनिक्या का	M	नीर मैनिनशियम क						-									
(क) कैरमारम, मीनितिया, पण्डुमिनिया का मीनितिया, पण्डुमिनिया का मीनित्या का मिनित्या मिनित्या मिनित्या का मिनित्या मिनित	0	हास्केट्स															
मिलाहितम, पट्टानिया साहित्यम के सिलिकट्स ग वा को मिलाहित्य को मिलाहित्य को मिलाहित्य को मिलाहित्य को मिलाहित्य का मिलाहित्य	_	म्) कैल्लायम,						-						•			
प्राचुितियम के माहिक्स का माहिक	44	भिनशिषम,														-	
या लेकिया के मिलकेट्स गया मिलकेट्स गया मिलकेट्स गया मिलकेट्स गया मिलकेट्स गया मिलकेट्स गया मिलकेट्स और एक्फी मिलका मिलकाट्स और एक्फी मिलका मिलकाटस और प्राथमितकाट में मिलकाटस अमेर कि.स. अमेर कि.स. अमेर कारकों के कारकों के कारकों के कारकों के कारकों के कारम प्राथमित कारक प्राथमित कारम प्रायमित कारम प्राथमित कारम प्रायमित कारम प्राथमित का	5	रस्युमिनियम							٠								
सिर्फाल हर्स व या सिर्फाल मार्थ काक्सांकर कर काक्सांकर कर का काक्सांकर कर का काक्सांकर कर का	Þ	ग सोडियम क															
अंग्रस्साइड आस्प्राह्म (क) नामीरदेश, (क) नामीरदेश, पश्चीमीरम, सिरिक्टन के के प्राप्त सेप, अम्पीरम्प कारक, प्रकर्श वा संपोधन में अम्पीरम्प कारक, प्रकर्श वा संपोधन में सार्द्रिक अम्प कि.ग्र. अधि काम प्रवसी काम प्रवस्ती काम प्रवसी काम प्रवस्ती काम प्रवसी काम प्रवस्ती काम प्रवसी काम प्रवसी काम प्रवस्ती काम प्रवसी काम प्रवस्ती काम प्रवस्ती काम प्रवसी काम प्रवस्ती काम प्रवस्त	42	मिलिकेट्स य या										÷					
(क) नाग्नीरवेद्स, प्राप्तिक्द्रम, प्राप्त, काराम प्राप्त	42	सिलिकान डाई	-					-	,								
(क) माहीराट्ट्स और एच्छी मी माहीराट्ट्स और एच्छीमीनम में स्वाधित्य और एच्छीमीनम में स्वाधित्य भार में मी माहीरा में स्वाधित्य माहीरा माहारा म	e)	आक्साइड												٠			
प्राकृतिरूस और प्रमुतिरिकान प्राकृतिरूस प्रमादे के, एचए, सीए, को, एचए, सीए, अमिलम अम्लीक्राण कारक, एकले था संगीआन में सार्ष्ट्रिक अन्ल निकास अभिकान सार्था कारकों के कारकों के सार्थ सार्था कारम प्रमादे कारकों के कारकों के सार्थ सार्था कारम प्रमादे कारम प्रमाद	_	(क) माद्गीस्टेट्स,												٠			
प्रस्थुमिरियम, भोतिकाम, सिविकाम के स्टीयर्ट्स चुआई, को स्टीयंट्स चुआई, कार्यानियम अस्टीकरण कारक, एकल जा संयोजन में साहदूक अन्यः (केल जा संयोजन में साहदूक अन्यः (केल जा संयोजन में साव साव फारकोरिक अन्यः (केल जा मंदिःग्रा. अभि कि.ग्रा. अभि कारको के कारको के साव प्रसेरिक अन्यः (के.ग्रा. अभि कि.ग्रा. अभि कारम जायः साव साव साव साव कारको के कारको के साव	Þ.	पारिमटेट्स और															
भंदाशियम्, तिरिकान् । कं. सूराप्, सीए, जगोरियम अस्तीकरण कारक, एकल् या संयोजन में सामद्रिक अल्ल – 40 ग्रा./ 40 ग्रा./ कारको के सामद्रक अल्ल – 40 ग्रा./ 40 ग्रा./ कारको के सामद्रक अल्ल – 40 ग्रा./ 40 ग्रा./	7.5	एल्बुमिनियम,															
कं स्टीपरेह्स खुआई, कं, एसप, सीए, अमोनियम अस्तीक्रंप कारक, एकल या संयोजन में साम्द्रिक अस्त — 40 प्रा./ 40 प्रा./ साम्द्रिक अस्त — 40 प्रा./ मार्थ कारकों के सारकों के कारकों के सारकों के	۳.	पोटाशियम, सिलिकन		÷ .													
कं, एसप्, सीप्, अमोनियम अस्तीक्रम कारक, एकता या संयोजन में साम्रोद्रेक अग्ल करिया मार्था करम पायसी करम पायसी कारम पायसी करम पायसी	, CO	के स्टीयरेट्स एआई,		ŧ								-	٠				
माहदिक अग्ला क्षेत्रां पक्कां वा क्षेत्रांचन में साहदिक अग्ला के कार का	. m	के, एमए, सीए, सम्मेतिसम		•			٠						•				
साकृद्रिक अन्स्त — 40 गा./ 40 गा./ =		अस्तीकरण कारक, ए	किल या संयो	मूं													
साहाट्रेक अन्स - 40 ग्रा.) अभि कतम पावसी कारकों के कारकों के कारकों के कारकों के				1			. (•		,	,	•	市上市	ı	,	ı	
कास्फोरिक आस्था – 40 ग्रा./ 40 ग्रा./ — – – – – – – – – – – – – – – – – – –		साइट्रिक अम्स	ı	40 प्रा./ मिक्स् प्रा. अपिक कारम पावसी कारकों के साथ	- 4=	ا سے شھھ			, I	٠			सोडियम, पोटाशियम सवर्णों सिंहत	 			. :
साथ साथ साथ साथ (क.ग्र. अधि कि.ग्र. अधि कतम प्यवसी कतम प्यवसी कारकों के कारकों के	`	कास्कोरिक अस्त	ı	40 XI./ far.xi. oxfit antry water		; ;	ı		1	1 .	1		1		1	I	
- 40 ग्रा./ 40 ग्रा./ कि.ग्रा. अभि कि.ग्रा. अभि कतम पायसी कारकों के कारकों के साथ साथ				HIE							,		4 - 		1		
		एसेरिक अम्ल	ŧ	40 मा./ कि.म. आरि		ا غ <i>ت</i>	1.	-	1	r	ı	í	중 당 등	ı		l	
				कतम पायर कारकों के	=	伝											
				Ħ	Hig												

_																		-		=						_				r ak	1 111
								-																							
	15		ı					1					t		,			1		ı											
	14		i					I					1.	`	,			1		1											
	_																														
-	13	' '				tc		1				•	ı		1			1		1							-				•
2	,	अने सम्म	,	41844	पीटग्रशियम	लवणों सहित		जीएम मी	सोडियम,	पोटाशियम	लवणों सहित		जी एम मी		1 गा./कि.गा.	अधिकतम		चे स्म चे		2 知/伸.	ग्रा. एक लामा	सयाजन म	€ .								
-	1	'ট	· 'F	E 1	₹	Ē		ह ि	‡	1₽	उँ		'চি		_	क्रि	,	টি		7.	Ħ	# 	27 E	•							•
				•																-											
=	:	ı						1					t		ı			1		ı											
01		I						ı					1		ı			t		ı											
G		ı				,		1					ı		1			t		i											
- ×		ı						ì					i																		
													•		•		'			I											
7		ı						ı					1		ı		ı		ı												
9		i	Ŧ	锤					ਹ ⊈	Ē		I		ı			1		ı												
5.		84 H	कियाओ	कतम पायस	कारक क	साध	E 07		2	नगान नाप्त कारको भ	म्यारम् भ साध																				
		,						į.		=		(ł			'		í								٠				
4	1	40, 411.	कि.ग्रा. आध	कतम पायसी	कारका क	साध	40 TH		अंतम पात्रम	ANTERNA BE	His	1		1			1	٠	ı												
																		•													
6	1				-		l N		Œ	<u>.</u>		4		1			I		ı	-											
	1	Ē					गईकाबोंने		ट्र निर्मित	क्रम में		Ţ		टीरिक	सोडियम्	लवण)	ছিত্রাজন		मूम्	कैल्सिय	पी2ओऽ	व्यक्त		44	कैल्शियम	hi	क्रम मे		(काल	ন্ম	
2	लेक्टिक आज						सोडियम बाईकार्बोनेट	क्रील्शयम	बाईकाबोनेट/ निजीलत	पदार्थके रूप में	व्यक्त	मैलीक अम्ल	(डीएल-)	एल-(उ टाटीरेक	अम्ल और सोडियम/	पोटाशियम लवण)	सोडियम हाइड्रोजन	कार्बोनेट	(क) सोडियम/	पोटाशियम्/ कैल्शियम	ओफस्फिट पी2ओऽ	के रूप में व्यक्त		(ख) सोडियम/	पोटाशियम/ कैल्शियम	पोली पास्केट	मी2ओ 5 के रूप में	ऑभिव्यक्त	पायसीकारक, एकल	या संयोजन में	
_	4						م	ļU.	la	μ,	ю	∓∓ •	Ŭ	7. U	m	ъ.	क ॐ	 6	6.	₹	ਲ	1 6		్	长	∱	甘	र्त्न	ट्र	त्त	
																									•	•			ľ		

असे - 40 मा. किंग्यम् किंग्यम् मा. किंग्यम् क्रिस्मके कि मा. किंग्यम् क्रिस्मके कि मा. किंग्यम् क्रिस्मके कि मा. किंग्यम् क्रिस्मके कि मा. क्रियम् क्रिस्मके मा. क्रियम् मा.	·" [`		3	4		9	7	œ	6	9	=	i	12		13	4	15	. 1
Age to see to the see the see to the see th	<u></u>	(क) मीना/डाई और पोली फास्कोरिक सास्त्र हे पोलिकास	ı	40 yii./ fan. yii. fatana		1	ı	F	t	1 .	1		1	1	•	t	ŀ	
from the first t	5 K	म्या क गानाश्चम		इस्पक इक मिलाया गया	इसक कि मिलाया गया													
का क				कास्कोरस मिश्रण	कास्कोरत मित्रण			•		٠								
स्थित करायों से अवस्ती स्थित करायों स्थित में किया से किया से किया से अपि				फास्फोटस	फास्फोटस													
स्था प्राप्त प्रकार प्रक प्रकार प्र का प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रक				के क्य में								٠.						
(株)			•	सुगाणत करन									-					
				(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	まり 当/			-										
				आधिक न हो	आधिक न हो							,		-				
	-	(ख) मोनो/डाई और	1				1	,	i	1	. 1		. 1		`.		-1	
	Æ	पोली फास्कोरिक																
	E 15	म्ल के केल्शियम बहा		.							-							
		मोनो/डाई और	ı. İ-				1	ı	ı	,				1			ı	
	-													1			. '	
	-	स्त के सोहियम		_											٠.			
	¥																	
) मंदिष्यम्	ਲ ≅	साडवम	1			1 -	1		1	١.			ı				t	*
हिंद होंचन कार्बोन्द ए या केरिकायम बीन्द के साथ होंचन कार्बोन्द १) सेडियम ड्रोबन कार्बोन्द ए या केरिकायम बीन्द के साथ सीच कार्बोन्द	PO 1	 मेटाशियम 	, ,			ı	, ť	ı	. 1		ı		ŀ	1	•			
होट स्वीक्ष्यम	§ 6	kçe Vəfilmini											•					
्र) सोहयम ए या केल्शियम धारेट के साथ द्विक अस्स श्विक कार्बोर्ट ए या केल्शियम झोन कार्बोर्ट ए या केल्शियम सोनेट के साथ	- 2	,				ı		ŀ	F					1	•	•	.i	
धूजिन कार्बोनेट 1 वा कैल्शियम बॉनेट के साथ (द्रिक अस्त) सोहियम) सोहियम 1) या कैल्शियम बॉनेट के साथ	10	ऽ) सोडियम					ı	I.	Ţ	ı	1		* t	1		i	. 1	
्र भ कारहचन बॉनेट के साथ) सेडियम ब्रोजन कार्बोनेट ए या केरिश्यप स्मीनेट के साथ	2 4	होजन कार्बोनेट र.ज. केरि		٠		,	-											
(ट्रिक अस्त) सोडियम ड्रीजन कार्बोन्ट ए या केल्शियम ब्रानेट के साथ	= 15	्या कार्याचन बनिटक साथ	•															
्रो सोधियम ड्रोजन कार्जोनट 7 या केश्शियम ड्रोनेट के साथ प्योरिक अम्स	22	हिंक अम्स																
ध्रीजन कार्बोनेट 7 या केस्थियम बॉनेट के साथ योगिक अम्स	2	।) सोडियम								-			Ē					
मानेट के साथ सोनेट के साथ प्योगिक अम्स	27 .2	ड्रोजन कार्बोनेट ११ या व्हेसिकायम						-					•					_
ध्योरिक अम्ल		नीनेट के साथ																
	=	फास्पोरिक अम्ल			-													

[,			-							,	=
	2	3	4	2	9	_	×	-	٥	OI		12	13	4	ci	-
ю́	ग्रीत आवसीकारक, एकल या संयोजन में	हत या संयोज	म ग	· 			=									
- :	एल-एसकोर्षिक	•	1	ı	•	1	•		ı	ı	0.5 ग्रा.कि.ग्रा.	ı	ı	1	1	
	अस्त								•		अधिकतम	-				=
7	एसकोरबाईल	1	r	,	,	,	1		, 1	500 पीपीएम		1	ı	1	ı	
	पालिमिटेट										अधिकतम केवल					=
	एसकोरबाईल स्टीयरेट										क्रीम चूर्ण में					
											एसकाविक अम्ल केयाश में					=
6	एल्फाटोको फिरोल	,	1	1	1	,	1		ı	ı	; ; ;	,		I	,	
	मिश्रिम टोकोफिरोल्स			٠							٠				•	==
4.	प्रोप्राइल गलेट	1	ı	1	1.5	• ,			1	100 पीपीएम अधिकतम	ı	ı	1	,	1	
'n	ओक्टाइल गलेट		ı	1	,		ı		•	100 पीशीएम अधिकतम	I	1	1		1	
•	ईथाइल ग्लेट	I		t	ı	ı ^f	ı		1	100 पीपीएम		,	1		. 1	
7.	डो-डिसाइल	1	I	1	ı	i .	1		ŧ	आध्यमाति 100 पीपीएम अधिकतम	ı			ı	1	
တင်	ब्यूटालेटिङ एनिसोल		. 1	1		ı	1	-	ı	125 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधि कतम		1,	1		
ю ∹	प्रति आक्सीकारक साइनरजिस्ट साइट्रिक अम्ल	हनरिअस्ट -	ı	ı	P		1		ı	खी एम सी	औ एम स	ı	,	1	1	===
№	प्रकीर्ण ग्लाईस्सिरोल	i	1	1	1	ı	ı			1	1	50 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	1	ı	. 1	

सारणी 15

उपयोग
ઈ
योज्यको
GILE
' म
各种
-अलग
अलग
F
(चीज)
पनी र

(1) (2) (3) (4) (5) (1) (10) (11) (11) (12) (11)	k é '#≓	योज्यकों का नाम	चेद्यर	डेनबो	ईडम	শীজ	हवारती	सामसोई	मनदालेर	तिलिस्टर	सेंट पालिन	प्रोषोलोन	काटेख/ क्रीमयुक्त काटेज	कोल्गेमियर्स	क्रीम बीख़	कामेबर्ट	बराई	अतिरिक्त कटोर ग्रेटिंग चीज्
स्वयानेकारक पूथ का जांचे पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का पूथ का जांचिकाम जीविकास जीविका	Ξ		(3)	(4)	(\$)	(9)	(7)	(8)	6)	(10)	(11)	(13)	(13)	(14)	(31)	(16)	(11)	(18)
स्पत्त अल्लेष स्पत्त का त्रिक्त का त्रिक का	₩ S	स्थायीकारक					,										,	ż
संत स्तेदिन 600 मि.		दूष का अधि कतम 200 मि.ग्र. कि.ग्र.	दूध का / अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध की अधिकतम 200 मि. ग्रा./कि.ग्रा	दूध का अधिकतम 200 मि. या.कि.मा.	दूध का अधिकताम 200 मि. या./कि.ग्रा.	रूप का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. मा.कि.मा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा./कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.(कि.ग्रा.	द्भ का अधिकतम 200 मि.ग्रा./ कि.ग्रा.		दूध का अधिकतम 200 मि.ग्रा./ कि.ग्रा.		दूध का अधिकतम 200 मि. या./ कि.या.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा./ कि.ग्रा.	द्भ का अधिकतम 200 सि.पा./ कि.पा.
अन्नत्यं बीदा 600 मि.	财	恴															î	
पंजाहम प्रक- एमीलीव (एमपरीयपुत्त अन्वेकार) प्रक- एमीलीव (एमपरीयपुत्त अन्वेकार) प्रका प्रीलिव (वेसिल्स स्वेकार) प्रका प्रमिलेव । ग्राम्प (वेसिल्स स्वेकार) विक्राग दूध प्रमिलेव । ग्राम्प कत्तम कत्तम कत्तम	~i	अन्नदो बीटा केरोटीन	600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम				600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम	600 मि. ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम	•	600 मि. ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	.600 मि. ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	1 .	1	600 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. अधि कतम	·	600 मि. ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	600 मि. ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	
एका प्यासी प्रकार प्राप्तिक — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	m		1	1	ı	1	1 .			1	1	1	ι.		1	,		
एलफ-एमोसीज	4	1	. 1	1.	ı		ı	. 1		ı	ŀ	1			í	ı	ı	ı
एल्फ-एमोलीअ – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	F	एंजाहम					•					•		,		•		
एल्फा एमीलीज (बेसिल्स मेगाटेरियम बेसिल्स सर्बाटेरिस्स) एल्फा एमीलीज (बेसिल्स स्टीयरोपेगोपिलिक्स को सबाटिरिस में अभिष्यका) एल्फा एमीलीज् । ग्राम्प (बेसिल्स स्टीयरो कि.गा. दूध धार्मेकरिल्स) टोस अधि	-	एल्फ-एमीलीज् (एस्परीगलुस आर्बेयार)		ı	. 1	1		i	F	1	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	ı		ı	ı	1
एएफा एमीलीज़ (बैसिएस स्टीयरोथोगिकित्यस की सबाटीलस में अभिव्यक्त) एल्फा एमीलीज़ । ग्राप/ (बैसिल्स स्टीयरो कि.गा. दूध बमौकलियस) टोस अधि	4	एल्फा एमीलीज (बेसिल्स मेगाटेरियम बेसिल् सबटिल्सि)	Œ			,					·							
की सबदित्स में अभिव्यक्त) एल्फा एमीलीज् । ग्राम/ (बैसिल्स स्टीयरो कि.ग्र. दूध थमोकलियस) ठोस अधि कतम	ૡ૽	एल्फा एमीलीज़ (बेस्स्सि स्टीयरोधेगोफिल्कि	E													÷		
एल्फा एमीलीज् । ग्राम/ (बेसिल्स स्टीयरो कि.गा. दूध थर्मोकरित्यस) टोस अधि कतम		कौ सबाटिलिस में अभिष्यक्त)						•										
	4	एल्फा एमीलीज (बेसिल्स स्टीयरो		hr						जीएमपी	,							
		म्माकात्मक	श्रम् कतम				•											

							[1 VK1 111 2EC
(18)			। ग्राम्/ कि.गा. दूध अधिकतम				
(17)				·			
(91)							
(15)	,		•		5 祖, 知, 知,	5 गा./ कि. गा. अधि.	
(14)				÷	ı		
(13)	· ·				٠.		
(12)							. •
(11)		⊕					
(01)		बी एम वी	·				
3		•					
(8)							
(2)							
(9)							
(5)					·	V	
(4)		नीय दूर	म/ तम तम			·	
(3)		। प्राम्/ कि.मा. दूष ने ठोस अधि कतम	। ग्राम/ कि.ग्रा. दूध अधिकतम				
(2)	स्ल्फा समीतीस (बेसिल्स सबटिलिस)	एल्फा एमीलीज़ (बेरिस्स लिचेनी फार्मिस) जाएमओ से प्राप्त एंजाइमों पर लेबल लगाया जाना चाहिए	सोबिक एसिड, सोडियम सोबेट, सोबिक एसिड के रूप में गिना आने वाला पोटाशियम सोबेट	प्रगाढ्कारी कर्मक एकल या संयोजन में	केराजीनन	 1. 2 गुआर गम करावा 3. गम द्रागाक थ 4. गम खेथन 5. गम सीडिवम/ 6. पोटाशिवम/ 7. कील्शिवम 8. एल्जिनेट 	केल्सियम गुल्जनेट जिलीटन पीक्टन्स प्रोपिलीन ग्लाइकोल गुल्जनेट
(1) (2)	s,	र्ज क्र	∴	loj	 ≟		6 4 4 6

परिशिष्ट 'खं' : सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाएं : सारणी – 1

समुद्री खाद्यों के लिए सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाएं

		4	1			1	1	
F. 6	क्र.स. उत्पाद का नाम	कुल प्लंट काउट	इ.काला	स्टाफाइ लाकाकस औरियस	सालमानला आर छायला	विद्या केलाइ	विश्वा पराहडू. मोश्लिलाइटिक्स	क्लासट्राइ।ड-पम परक्रिन्जेंस
-	शीतित भ्रिम्प या प्रान्स	पांच लाख/ग्रा. से अन्धिक	20/ग्रा. से अनाधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	1,
	कच्ची							
	पकाई हुई	एक लाख/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अषिद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	l .
7	शीतित लोब्सर्टस	पाच लाख/ग्रा. से अनधिक	20/ग्रा. से अनिधिक	100/ग्रा. से अनिधक	25 ग्रा. में आविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रां. में अविद्यमान	1
	कच्ची							
	पकाई हुई	एक लाख/ग्रा. से अनिधिक	25 ग्रा. में आविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविधामान	
m	शीतित समुद्रफेनी	पाच लाख/ग्रा. से अन्धिक	20/ग्रा. से अनुधिक	100/ग्रा. से अनिधक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	ľ
4	शीतित फिनफिश	पाच लाख/ग्रा. सं अन्धिक	20/ग्रा. से अनधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	ı
vi.	शीतित मछली फिलेट्स या मिनस्ड मछली का मांस या इनके मिश्रण	पाच लाखा/ग्रा. से अनधिक	20/ग्रा. से अनधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	1
vi	शुष्क शार्कीफन	पाच लाख/ग्रा. से अन्धिक	20/गा. से अन्यधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यासन	25 ग्रा. में आविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	1
7.	नमकयुक्त मछली/ शुष्क नमकयुक्त मछली	पाच लाख/ग्रा. से अनीधेक	20/गा. से अनधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में आविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	1
οά	डिब्बाबंद फिनफिश	भून	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में आविद्यामान
6	डिबबासंद शिम्प	<u>भ</u> ्न	25-ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	
.0	डिब्बाबं द सारिडनेस या सारिडन प्रकार के उत्पाद	भून	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	1
Ξ	डिम्बाबद साल्मोन	र्भूत	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्राः में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	
2	डिब्बाबद काव मीट	र्भान्य	25/ग्रा. में अविद्यामान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा में अधिधानान	1
. 2	डिम्माबंद दुना और बोनिटो	<u>ब</u>	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/या. में अविश्वामान	2र या में अविदासान	०६ मा में श्रीप्रकामक	the state of the s	,

The second secon

म् भाक्र	अमेक्सायें	नमूने लेने की योजना ⁰	पास्तुरीकृत दूध/ क्रीम/ सुवासित दूध	रोगाणुनाशित और यूएवटी दूध, क्रीम, सुरुचिकारित दूध, वाष्पित दूध	मधुरहित संघनित दूध	पास्तुरीकृतं मकखन्।।	सुखाए हुए उत्पादः दूध चूर्ण, क्रीम, छाछ, खाद्य छैना, आहसक्रीम मिश्रण
ΙΞ	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	(7)	(8)
<u>-</u> :	कुल प्लेट काउंट	ᅃ	30,000/याम		500/ ग्राम	10,000, 3лч	40,000/ ग्राम
		jus cui	50,000/ 邓甲	कुछ नहीं	१,500/ ग्राम	所 /000008	50,000/ ग्राम
7	कोलीफाम काउंट?	·	ı	į.	i	10/ ग्राम	10/ ग्राम
		juş	10/ ग्राम से कम		स्ड्डन् प्वठद 10/ ग्राम	50/ ग्राम	50/ ग्राम
щ	ई कोली	jv)	अविद्यमान/ ग्राम		अविद्यमान / ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	अविद्यमान / ग्राम
4	सेल्योनेल्ला	ju)	अविद्यमान /25 ग्राम		अविद्यामान /25 ग्राम	अविद्यमान /25 ग्राम	अविद्यमान /25 ग्राम
ς,	स्टेफ आरियस् ^{५ (कोअमुलेस} धर्मिटेक)		J	1	10/ग्राम	10/ग्राम	1
		įwj	10/ ग्राम से कम		100/ ग्राम	50/ ग्राम	10/ ग्राम से कम
Ġ	खमीर और फड़्द एकन्	מן		1	ı	20/ ग्राम	
		ino	1		10/ ग्राम	50/ ग्राम	1
7.	ग्ोर काउंट (क) एरोबिक ^{ाब} (<i>बो सिर्पेस</i>)	to.	1	ऽ/ ग्राम	1	1	100/ ग्राम
		M	ı	10/ ग्राम		ı	1000/ ग्राम
	(ख) एनोबिक ^{ाव} (क्लोस्ट्रियम पर्रिफ्रजेने)	ho .	1		। १०/ ग्राम		10/ ग्राम
		№		अविद्यमान / ग्राम	100/ ग्राम	. 1	100/ ग्राम
જાં	लिस्टेरिया मोनोसाइटेजिन्स	[v)	अविद्यमान/ ग्राम		अविद्यमान/ ग्राम	अविद्यमान/ ग्राम	अविद्यमान/ ग्राम
6	नमूने लेने संबंधी मार्गनिदेश	F	٧,	\$	\$		\$
		便	2,	2798	2100 3	21236	2126.76.8
			02.5%	9.01 O	0 246,758	0 348	0 3.45.8
•		मंडारण एवं परिवहन	0 से 4 ° से	अविद्यमान, अधिकतम 30° से.	0 से 4°सं	-18° से. और उससे कम	अविद्यमान, अधिकतम 30° से.
	,	नमूने का आकार	100 मि.ग्रा. ग्राम	100 मि.ग्रा. ग्राम	100 ग्राम	100 ग्राम	100 ग्राम

F .	अपेशाएँ	नमूने लेने की	आह्मक्रीम, शीतित	प्रसंस्कृत मीज/ मीज -	सभी अन्य सीज़्"	योगहर्ट, दही,	पनीर <i>र</i> छैना	खोया		
म		योजना 16	डेजट, मिल्क लोली, आइस कैंडी	lo)	≱- ⊈-	म् न				
			(6)	(10)	(11)	(žž)	(13)	(14)		
-:	मुल प्लेट काउट	£	2,00,000/ TIP	S0,000, TIP			3,00,000/ शाम	50,000/ ग्राम		1
		×	2.50.000/ 邓甲	75,000/ 邓甲		ŀ	5,00,000/ ग्राम	1,00,000/ 双甲		
7	कोलीफाम काउंट²	E	50/ ग्राम		100/ ग्राम	10/ ग्राम	50/ ग्राम	50/ ग्राम		
		×	100/ 如平	10/ ग्राम से कम	500/ ग्राम	20/ ग्राप	90/ ग्राम	90/- ग्राम		
÷;	ई कोली	×	अविद्यमान/ ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	10/ग्राम से कम	अमिद्यमान / ग्राम	अविद्यमान / ग्राम 10/ ग्राम से कम	10/ ग्राम से कम		
4	संख्योनेस्सा	×	अविधामान /25	विधमान /25 ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	विधमान /25	अविद्यमान / ग्राम	अविद्यमान /25 ग्राम	•,	
v	Che antibute (stayte	E		-	E / 20					
i.	(Age)	!			- N	Lix /nc		NY NH		
		. Μ	10/ग्राम सेकम	10/ ग्राम से कम	1000/ 知中	100/ 邓中	100/ ग्राम	100/ ग्राम		
જ	खमीर और फफूद गणना	E		1	10/ ग्राम	50/ ग्राम	150/ ग्राम	50/ ग्राम		
-		×. × .	10/ ग्राम से कम	10/ ग्राम से कम	100/ ग्राम	100/ ग्राम	250/ ग्राम	100/ ग्राम		
7.	स्पोर काउंट (क)	E		1.		1		-		
	एरोबिक (की सिरेयुस)	•		•	•		1		-	,
		×	• .	-	ľ			1		
	(ख) एनोर्विका	£	;	10/ ग्राम	10/ ग्राम	1	.	1,	÷	
	(म्लास्ट्राडयम पराक्रचन)			1		÷			÷	
		Σ		100/ ur	100/ याम					
œ	लिस्टेरिक मोनोसाइटेजिन्स	Σ	अविद्यामन / ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	अविध्यमान /	अविद्यमान / ग्राभ अतिद्यामान	अजिधामान / ग्राम	अविद्यामान्/ ग्राम		
					क्राम टोस चीज					
	•				आविद्यामान्/ 25					
ď	नम्ने सेने संबंधी मागीन्देंश	: :	v	v.	Mr 974 419	'	M.	40	,	
			2.5	14.1 14.1 14.1	2236	2,256	2.258	213.56	•	-
			034548	0 2678	SWANG O	948	0 34.B	. 446 0		
1		मंडारण एवं परिश्राम	-18° से. अचवा कम	(B)	4 से 8ª में	0 से 4 से	0 से 4° सें.	0 द्"दू 4° व्य		
		नमूने का	100 班中	100 ग्राम	100 упч	100 ग्राम	100 ग्राम	100 आम		
		Yests								

9. नमूने लेने के बारे में मार्गनिर्देश

मानकों में प्रस्तावित विभिन्न सूक्ष्म जैविकीय परीक्षण प्राचलों के लिए नमूने लेने का काम विनिर्माण यूनिटों में प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा आवश्यक आईएस 11546:1999 आईएसओ 707:1985 (2010 में पुन: पुष्टि किए गए) में दिए गए मार्गनिर्देशों का अनुसरण करके सुनिश्चित किया जाना जरूरी होता है। नमूना लेने के 24 घंटों के भीतर नमूने का भंडारण और परिवहन मान्यताप्राप्त प्रयोगशाला तक उसका विश्लेषण अनुमोदित परीक्षण तरीकों से करने के लिए उपयुक्त तापमान स्थितियों और इंशुलेशन के अंतर्गत किया जाएगा। अपेक्षित परीक्षण में अपे उत्पाद की किस्म के अनुसार बड़े आकार का नमूना लिया जा सकता है (यदि वांछनीय हो)। सूक्ष्म जैविकीय परीक्षण के लिए अभिप्रेत नमूनों में परिरक्षी नहीं मिलाए जाएंगे। उत्पादन के पूरे आधानों से नमूनों के तीन सेट लिए जाएंगे। नमूने के प्रत्येक सेट में धाने में से मादृच्छिक रूप से लिए गए 100.100 ग्राम के कम से कम पांच नमूने होंगे। नमूने प्रयोगशाला को उनके खोले न गए मूल पैकेजों में प्रस्तुत किए जाएंगे, जिन्हें नमूने लेने के साथ सीलबंद किया जाएगा और उन्हें उनकी मूल भौतिक स्थिति में रखा जाएगा। पांच नमूनों के सेट का परीक्षण तीन विभिन्न मान्यताग्राप्त प्रयोगशालाओं से कराया जाएगा और अंतिम फैसला तीन परीक्षण परिणामों के आधार पर किया जाएगा। सूक्ष्म जैविकीय परीक्षण के लिए पुन:परीक्षण की अथवा पुन: नमूने लेने का कोई उपबंध नहीं होगा।

10. न्मूने लेने की योजना और अर्थ-निर्णय:

इन मामलों में खाद्यों की सूक्ष्म जैविकीय विशिष्टियों संबंधी अंतर्राष्ट्रीय आयोग (आईसीएमएसएफ) द्वारा इस्तेमाल किए जाने वाले निम्नलिखित सब्दों को परिभाषित किया गया है और उनका प्रयोग किया गया है:

- एन खाद्य के समूह/ढेर में से लिए गए नमूना यूनिटों की संख्या, जिनका परीक्षण नमूना लेने की विशिष्ट योजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए किया जाना चाहिए।
- सी दोषपूर्ण नमूना यूनिटों की अधिकतम अनुज्ञेय संख्या। यह नमूना यूनिटों की वह संख्या है, जो एम द्वारा विनिर्दिष्ट सूक्ष्मजैविकीय सीमा से अधिक हो सकती है। इन्हें सीमातिक रूप से स्वीकार्य परिणाम समझा जाता है, बशतें कि वह एम द्वारा विनिर्दिष्ट सीमा से अधिक न हो जाए। जब इस संख्या से अधिक पाया जाता है, तो नमूना लेने की योजना द्वारा खेप को अस्वीकार कर दिया जाता है।
- एम(m) एक स्वीकार्य स्तर का द्योतक होता है और इससे अधिक के मान नमूने लेने की योजना के रूप में सीमातिक रूप से स्वीकार्य होते हैं।
- एम(M) एक सूक्ष्मजैविकीय कसौटी, जो सीमांतिक रूप से स्वीकार्य गुणवत्ता को असंतोषजनक/जोखिम वाली गुणवत्ता से अलग करती है। एम(ड) से ऊपर के मान नमूना लेने की योजना के अनुसार अस्वीकार्य होते हैं और इस स्तर से ऊपर के एक अथवा एक से अधिक नमूनों की पहचान खेप की अस्वीकृति का कारण होगी।

जब किसी खेप अथवा परेषित माल की एक ही किस्म के 5 अथवा उससे अधिक यूनिटों (एन-5) का विश्लेषण किया जाता है, तो 2 यूनिटों (सी -2) से अधिक यूनिटों का सूक्ष्मजैविकीय स्तरों के लिए अधिकतम सहनशीलता (एम) की सीमा को, जिसका उल्लेख संदर्भ कसीटी में किया गया है, पार नहीं करना चाहिए और किसी यूनिट को अधिकतम सहनशीलता (एम) के अभिकथित स्तर से आगे नहीं जाना चाहिए।

सूक्ष्मजैविकीय कसौटियां और उनका अर्थ-निर्णय: मानक में कुल प्लेट काउंट, इंडीकेटर आर्गेनिज्म के स्तरों (कोली फा**र्म काउंट औ**र यीस्ट बंधा मोल्ड काउंट) और रोगोत्पादक जीवाणुओं की संख्या अथवा उपस्थिति के आधार पर तीन श्रेणियों की सूक्ष्मजैविकीय गुणवत्ता निर्धारिक की गई है। ये संतोषजनक, असंतोषजनक और संभाव्य रूप से जोखिमपूर्ण हैं।

- 1. सतीषजनक : यदि अधिकतम सी/एन मान एम (उ) और एम(ड) के बीच में हो, और देखे गए अन्य मान <u>ढ</u> उ हों, तो इसका अर्थ यह है कि परिणाम स्वीकार्य सूक्ष्मजैविकीय गुणवत्ता की सीमाओं के भीतर हैं और कोई कार्रवाई करने की आवश्यकता नहीं है।
- 2. अस्तोषजनक : यदि देखा गया एक मान अथवा उससे अधिक झ उ हैं अथवा सी/एन मान से अधिक हैं और वे उ और ड के बीच हैं, तो इसका अर्थ यह है कि परिणाम स्वास्थ्य सूचकों (कुल प्लेट काउंट, कोली फार्म काउंट और यीस्ट एवं मोल्ड काउंट) से जुड़ी स्वीकार्य सूक्ष्मजैविकीय सीमाओं से बाहर हैं और स्वास्थ्य और उठाने-धरने के घटिया तरीकों के परिचायक हैं। इन स्थितियों में, ऐसे असंतोषजनक उत्पाद का उत्पादन करने वाले परिसरों को बंद कर दिया जाएगा और विनिर्माण के दौरान गैर-अनुरूपता/गैरफ्र-अनुपालन की विस्तृत जांच की जाएगी। ऐसे उत्पाद के निर्माण को केवल खाद्य सुरक्षा प्राधिकरण द्वारा परिसर को एचएसीसीपी/जीएमपी संपरीक्षा मंजूरी देने और ताजा उत्पाद द्वारा विनियामक सीमाओं का अनुपालन किए जाने के बाद ही पुन: शुरू किया जाएगा।

3. संभाव्य रूप से जोखिमपूर्ण: यदि देखा गया एक या एक से अधिक मान झ उ हैं अथवा सी/एन मान से अधिक हैं और उ और ड के बीच हैं, तो इसका अर्थ यह है कि परिणाम रोगोत्पादक जीबाणुओं (ई कोली, सेल्मोनेलिया कोएगुलेस पाजिटिव स्टैफ आरियस, बी-सीरियुस, सीआई, परिफ़ंगेन्स, एल मोनोसाइटोजेन्स) से जुड़ी हुई स्वीबार्य सूक्ष्यजैविकीय सीमाओं से बाहर हैं और खाद्य सुरक्षा की गंभीर चिन्ताओं के सूचक हैं और तत्काल उपचारात्मक कार्रवाई की जानी चाहिए। ऐसे परिणाम यह प्रकट करेंगे कि सब्धित खाद्य सुरक्षा प्राधि करणों द्वारा प्रवर्तन/आयोजन की कार्रवाई की जानी आवश्यक हो गई है। समस्या की संभावना के मूल कारण का पता लगाने के लिए खाद्य उत्पादन और उसे संभालने के तरीके की जांच की जाएगी ताकि उपचारात्मक कार्रवाई शुरू की जा सके। जोखिम को विस्तृत रूप से आंकने का कार्य भी किया जाएगा। अनुरोध किए जाने पर, मालिक द्वारा उत्पाद का विनिर्माण बंद न करने अथवा उत्पाद को बिक्री से वापस न लेने का परिणाम यह होगा कि उत्पाद को उस समय जब कर लिया जाएगा, जब अधिकारी के पास यह विश्वास करने का कारण होगा कि उत्पाद रोगोत्पादक जीवाणुओं से संदृषित है।

14. संदर्भ परीक्षण तरीके

परीक्षण के तरीके

सूक्ष्मजैविकी - सूक्ष्मजीवों की गणना के लिए सामान्य निर्देशन - 30° सें. पर कालोनी काउंट तकनीक (प्रथम संशोधन)

सूक्ष्मजैविकी - कोलीफार्म्स की गणना के लिए सामान्य निदेशन: भाग 1 कालोनी काउंट तकनीक (प्रथम संशोधन) <u>अथवा</u> कोलीफार्मस का अनुमान लगाने के लिए सामान्य निर्देशन: भाग 2 सर्वाधिक संभाव्य संख्या तकनीक (प्रथम संशोधन)

खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदारी जीवाणुओं का पता लगाने का तरीका : भाग 1 वियोजन, पहचान करना और एसचेरिचिया की गणना (प्रथम संशोधन)

खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके: भाग 3 सेल्मोनेल्ला का पता लगाने के तरीकों के बारे में मार्गनिर्देशन (दूसरा संशोधन)

खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके : भाग 8 कोऐगुलेस-पाजिटिव स्टेफाइलोकोकी (स्टेफाइलोकोकस आरियस और अन्य प्रजातियों) की गणना के लिए हारिजेंटल तरीका। बेटाई-पार्कर अगर मीडयम का प्रयोग करने वाली सेक्शन 1 तकनीक अथवा खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके: भाग 8

कोरेगुलेस - पाजिटिव स्टेफाइलोकोकी (स्टेफाइलोकोकस आरियस और अन्य प्रजातियों) की गणना करने का हारिजेंटल तरीका। रेबिट प्लास्मा फाइबिनोजन अगर मीडियम का प्रयोग करने वाली सेक्शन 2 तकनीकी

खाद्य पदार्थों और पशु चारे के खमीर (यीस्ट) और फफूद (मोल्ड) गणना का तरीका (प्रथम संशोधन)

विसंक्रमित दूध के लिए भारतीय मानक विशिष्टि खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके: भाग 4 बी सीरियुस की पहचान, गणना और पुष्टि खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके: भाग 4 क्लोसट्टिडियम पर फ्रिजेंस, सी बोट्टलनम का

वियोजन, पहचान और सी एल परफ्रिजेंस की गणना (दूसरा संशोधन)

संदर्भ

आई एस 5402.2002/आई एस ओ 4833.1991 पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5401 (भाग 1) रू 2002/आईएसओ 4832:991 पुन: पुष्टि 2007 <u>अथवा</u> आई एस 540 (भाग 2) 5 2002/आई एस ओ 4831:1991 पुत: पुष्टि 2007

आई एस 5887 (भाग 1) : 1976 पुन: पुष्टि 2009

आई एस 5887 (भाग 3) 1999/आई एस ओ 6579 : 1993 पुन: पुष्टि 2009

आई एस 5887 (भाग 8/सेक्शन 1) : 2002/आई एस ओ 6888.1 : 1999 पुन: पुष्टि 2007 <u>अथवा</u> आई एस 5887 (भाग 8 सेक्शन 2) 2002/आई एस ओ 6888.2 : 1999 पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5403 : 1999 पुन: पुष्टि 2005/आई एस ओ 7954 : 1987 पुन: पुष्टि 2009

आई एस : 4238.1967 पुन: पुष्टि 2010

आई एस 5887 (भाग 6) : 1999/आई एस ओ 7932 : 1993

पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5887 भाग 4 : 1999 पुन: पुष्टि 2009

खां और पशु चारा पदार्थों की सूक्ष्मजैविकी - लिस्टीरिया मोनोसाइटोजीन्स का पता लगाने और उनकी गणना करने का हारिजेंटल तर्गका: भाग 1 - पता लगाने का तरीका अथवा खाद्य और पशु चारा पदार्थों की सूक्ष्मजैविकी - लिस्टीरिया मोनोसाइटोजीन्स का पता लगाने और उनकी गणना करने का हारिजेंटल तरीका - भाग 2 - गणना करने का तरीका दुग्ध और दुग्ध पदार्थों के नमूने लेने के तरीके

आई एस 14988 (भाग 1) : 2001 पुन: पुष्टि 2007/ आई एस ओ 11290.1 : 1996 <u>अथवा</u> आई एस 14988 (भाग 2) : 2002 पुन: पुष्टि 2007/आई एस ओ: 11290.2:1998

आई एस 11546:999/आई एस ओ 707:1997 पुन: पुष्टि 2010

- 11. कुल प्लेट काउंट की आवश्यकताओं को छोड़कर पके हुए (राइपंड) मक्खन की सूक्ष्मजैविक विशिष्टियां वही हैं, जो पाश्चुरीकृत मक्खन की हैं।
- 12. खमीर और फफूंद काउंट की आवश्यकता मोल्ड राइपन्ड पनीर पर लागू नहीं होती।
- 13. बी आई एस द्वारा विनिर्दिष्ट एक मिलियन सी एफ यू/जी मिन के लेक्टिक काउंट की मानक आवश्यकता ऐसे उत्पादों/प्रोबिओटिक आर्मेन्जिम वाले उत्पादों पर लागू होगी।

सारणी - 3

मसालों के लिए सूक्ष्म जैविकीय पैरामीटर

39	अपेक्षाए	कैरावे (स्याहबीरा)	ईलायची (काडोमम)	लाल मिर्च (चित्तिज और केसीकम)	दालचीनी (सिनामोन)	ताज (केसिया)	लींग (क्लोव)	धनिया (कोरिएंडर)
	कुल प्लेट काउंट	1		1	1		1.	
	कोलीफोर्म काउंट				· •		- -	
	कें कोली	ľ	. 1				,	4 4 1
	साल्मोनेला	25 ग्रा. में अविद्यामान		25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में आवधामान	25 ग्रा. म आवद्यमान ,
	शिगैला	1	i	ı		ţ		1
	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1		-
	यीस्ट और फफ़्द							ı
,	एनारोबिक स्पोर काउंट	. 1			, 	!	L	ı
	लिसटेरिया मीनोसाइटोजेन्स	.1			ı		•	•
## ##	अनेशाएँ	जीरा, कलीजी (क्यूमिन)	सीफ (फेनल)	मेथी (फेनग्रीक)	सौंठ, अदरक (जिजर)	आवपत्री (सेम)	गई, स्त्सों (मस्टई)	आयफल (नटमेग)
	मूल क्लेट काइट					ı .		
	कोलीकोर्म काउंट	1	ı		1	1	1	
	ई. कोली		, 1 °	1	1	4		्र मा में अधिकासन
	साल्योनेला	25 ग्रा. में अविद्यमान		25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में आविधामान	25 돼. મ આવઘમાન	25 M. H आवधनात	
	शिगेला	· ·	1	1		ı		4
	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस	.1			ı		ı	•
-	चीस्ट और फफ्द		ı		Ť~		1.	ı
	एनारोषिक स्पोर काउंट	1	, 1					ı. ·
	लिसटेरिया	t		3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	ì		ŀ	
	मानासाइटाजन्स	, -						-

į		पीयर)	ייי מייייי מיייייי		कत्तर (सफरान)	-	ومرز (عارض)	(क)	करी पाउडर	मिश्रित मसाला		सींफ (एनीसीड)
	कुल प्लेट काउंट	t										
	कोलीफोर्म काउंट	1	. 1	•			1				1	
	ई. कोली	1	1	•		·	ı					
	साल्मोनेला	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रामें अ	में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान		25 ग्रा. में अविद्यमान	अविद्यमान	ı		ו ל	- # # · ·
	शिगैला	1	ı	,	,	•	•		,	* 1	'	2 XI: ㅋ 에어티네
	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस		1.	,	, .		1		,	1		÷
	वीस्ट और फफ्		1	,		•	,		1		1 1	
	एनारोबिक स्पोर काउंट	į	ı	'		ľ	1		1		•	
	ल्सिटेरिया मोनोसाइटोजेन्स		1			,				ı	l I	
क्र.स	अपेक्षाएं	अजवायन (विशप स् सीड)	सूखा आम की स्लाइश	सूखे आम की चूर्ण (आमचूर)		सकेद मिर्च	(H	लहसून (गारलिकः)	सिलेरी	निर्जालत प्याज	ऐसाफोएडिटा	खानेयोग्य
	कुल प्लेट काउंट									5 5		सामान्द नमक
	कोलीफोर्म काउंट			1	1		1				ı	i
	ह, कोली	i		1	t .		,				• I	ı .
	साल्मोनेला	25 ग्रा. में अविद्यमान		ŧ		25 ग्रा. में अविधमान		25 ग्रा. में अविद्यमान		1	ı ı	
	क्षियौला	ı		ſ	,		ı		-		ı	
	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस			. 1	1		1				1	1
	यीस्ट और फफूंद			ı	Î		ı				i ı	1
	एनारोबिक स्पोर काउंट	1		1	1				-		۱ ۱	I
,.	लिसटेरिया मोनोसाहटोजेन्स	1	·	. 1	I		1					.

सारणी 4 : नीचे दिए गए खाद्य उत्पाद के लिए सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाएं :

क्र. सं.	उत्पाद	पैरामीटर	सीमा
1.	तापीय प्रसंस्कृत फल और सिब्बयां	क) कुल प्लेट काउंट ख) 37 सें. पर 10 दिन के लिए और 55°	क) 50/मिली– से अनधिक (ख) पीएच में कोई परिवर्तन नहीं
		सें पर विन के लिए ऊष्म नियंत्रण	(a) nes a sue mesos de
2.	क) निर्जिलित फल और सब्जी उत्पाद	कुल प्लेट काउंट	40000 ग्रा से अनिधक
	ख) सूप चूर्ण		
	ग) शुष्क नारियल का चूर्ण घ) टेबल ओलिव		
	ङ) रेसिन		· ·
	च) पिस्ता गरी		
	छ) खजूर ज) सूखे फल और गरी		
3.	कार्बनिकृत पेय, फ्रूट बिवरेज सहित परोसने के लिए तैयार	क) कुत प्लेट काउंट	50 सीएफयू/मिली- 2.0 सीॅएफय्/
	पेय	ख) यीस्ट और फफ्रूंद काउंट ग) कोशी फोर्म काउंट	मिली- से अनधिक 100 मिली- में अविद्यमान
4.	टमाटर उत्पाद	क) फर्जूद काउट	फील्ड परीक्षण के 40.0 प्रतिश से
	क) टमाटर रस और सूप		अनिधक में धनात्मक
	ख) टमाटर प्यूरी और पेस्ट	क) बीस्ट और जीवाणु	125 प्रति 1/60 सीएमएम से अनिधक
		ख) फर्कूद गणना	फिल्ड परीश्रण के 60.0 प्रतिश से अनिधक में धनात्मक
	म) टमाटर केचअप और टमाटर सॉस	क) फर्कूर गणना ख) यीस्ट और जीवाणु	फिल्ड परीक्षण के 40.0 प्रतिश से
		ग) कुल प्लेट काउंट	अनिधिक में धनात्मक 125 प्रति 1/60
			सीएमएम से अनिधक 10000/ मिली- से अनिधक
5	जैम/मारमालैंड/ फ्रूट जैली/ फ्रूट चटनी और सॉस	कुल प्लैट काउंट यीस्ट और जीवाणु	फिल्ड परीक्षण के 40.0 प्रतिश से
J. -	THE STATE ST	सुरा रहि बार्ट नार जार जानानु	अनिधिक में धनात्मक 125 प्रति 1/60 सीएमएम से अनिधिक
6	परिशिष्ट ख की मद क 16 के अंतर्गत आने वाले अन्य फल और शाक उत्पाद	यीस्ट और फफूद गणना	100 काउंट/ग्रा. से अनिधक में ध नात्मक
7.	शीतिक फल और शाक उत्पाद	कुल प्लैट काउट	40,000 ग्रा. से अनधिक
8.	परिरक्षी	फफूंद गणना	25' ग्रा./मिली- में अविद्यमान
9.	अचार	फफूंद गणना	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
10.	फल और अनाज के प्रलेकस	फर्फूद गणना	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
11.	केनडिंड और क्रिस्टीकृत या ग्लेज्ड फल और छिलके	फफ्दं राणना	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
12.	क) सभी फल और सब्जी उत्पाद और फल विवरेज सहित सभी परोसने के लिए तैयार पेय और क- के अंतर्गत आने	क) फ्लैट सोर आर्मेनिज्य	(i) 10,000/सीए फयू/ग्रा. से अनिधक उत्पादों के लिए जिनका पीएच 5.2 से
	वाली सरिलच्ट उत्पाद परिशिष्ट 'ख' की मद 16 ख) टेबल ओलिव		कम है
	ख) टबल आलव ग) रेसिन	ख) स्ट्रेफी गो कोक्कस औरियस ग) सा रंपोनेला	(ii) उन उत्पादों के लिए शून्य जिनका पीएच 5.2 से अधिक हैं । 25 ग्रा./
	घ) पिस्ता नट	घ) शिवला	भिली- में अविद्यमान 25 ग्रा./मिली- मे
	ङ) खज्र	च) क्लोस्ट्राईडियम बोटुलिनम	अविद्यमान 25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
,	च) सूखे फल और गरी	छ) ई. कोसी	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान 1 ग्रा./
	छ) सिरके	ज) विश्वियो कोलेरा	्मिली- में अविद्यमान 25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान

आहार सहयोज्यकों के लिए अंतरराष्ट्रीय संख्याकंन (आईएनएस) पद्धति

निम्नलिखित सूची खाद्य सहयोज्यकों और उनके पर्यायों की केवल 23.11.2005 को प्रकाशित कोडेक्स के अनुसार पहचान करने के लिए है। अद्यतन जानकारी के लिए जेइसीएफए/कोड वेबसाइट (www.codexalimentarius.net http://www.codexalimentarius.net , www.codexalimentarius.net http://www.codexalimentarius.net , www.codexalimentarius.net/web/jecfa.jsp) को देखा जा केता है:

क. आई. एन- एस- संख्या द्वारा श्रेणीविन्यस्त की गई सूची

क्र.	सं. आई.	आहार सहयोज्य का नाम	तकनीकी कृत्य
1	एन-एस- संख्यांक		राचा पूरस्य
1	2	3	
1.	100	करक्यूमिन्स	
2.	100(i)	करक्यूपिन	रंग
3.	100(ii)	टरमरिक	रंग
4.	101	रिबोफ्लेविनस	रंग
5.	101(ii)	रिबोफ्लेविन	रंग
6.	101(ii)	रिबोफ्लेविन 5.फास्फेट, सोडियम	रंग
7.	102	टार्ट्राजाइन	रंग
8.	103	अल्कानेट	स्म
9.	104	क्विनोलाइन पीला	रंग रंग
10.	107	यलो 2 जी	रंग
$\mathbf{H}_{i}^{\frac{1}{2}}$	110	सनसेट यलो एफ सी एफ	रंग
12.	120	कारमाईन्स	रंग
13.	121	सिटरस रेड 2	रंग रंग
14.	122	अजोरबाइन/कामोंसाइन	रंग
15.	123	अमारेथ	
16.	124	पोंस्यू 4आर	रंग
17.	125	पोंस्यू एस एक्स	े . संग
18.	127 -	इराईथ्रोसाइन	रंग
19.	128	रेड 2 जी	रंग
20.	129	एलूरेयर्ड एसी/फास्ट रेड ई	रंग
21.	130	मेनासको रू बिन	रंग
22.	131	पेटेंट ब्लयू वी	रंग
23.	132	इंडिगोटाइन	रंग
24.	133	ब्रिलिगंट ब्ल्यू एफसीएफ	रंग
25.	140	क्लोरोफाइल	रंग
26.	141	कापर क्लोरोफाइल्स.	रंग
27.	141(i)	क्लोरोफाइल कापर काम्पलेक्स	रंग
28.	141(ii)	क्लोरोफाइल कापर काम्पलेक्स, सोडियम और पोटाशियम साल्ट	रंग
29.	142	ग्रीन एस	रंग
30.	143	फास्ट ग्रीन एफ सी एफ	रंग
31	150क	करामल 1 प्लेन	रंग
32.	150ख	केरामल 2.कास्टिक सल्फेट प्रोसैस	रंग
3.	150ग	केरामल 3.अमोनिया प्रोसैंस	. रंग
4.	∙ 150घ	केरामल 4.अमोनिया सल्फेट प्रोसैस	रंग
5.	151	ब्रिलियंट ब्लैक पीएन	

			,	
1	2	3		4
36.	152	कार्बन स्लैक (हाईद्रोकार्बन)		रंग
37.	153	वेजीटेबल कार्बन		रंग
38.	154	ब्राउन एफके		रंग
39.	.155	ब्रा उन एचटी		रंग
40.	160ক	केरोटेन्स		ेरम
41.	1 60季(i)	बेटा-केरोटेन (साईथेटिक)		रंग
42.	160年(前)	नेचरल एक्सट्रक्ट्स		रंग
43.	160ব্র	अनाटो एक्सटुक्ट्स		रंग
44.	160 ग	पपरिका ओलियोरेसिन		रंग
45.	1609	लाईकोपेन		रम
46.	160%	बेटा-एपो-करोटेंटल	-	रंग
47.	160च	बेटा-एपो-8' करोटेनिक एसिड, मिथाइल या ईथाइल	ईस्ट र	रंग
48.	161क	पलाबोक्सनथीन		ू रंग १५
49.	161ব	ल्टियन		रंग
50.	161ग	राईटोजेनधिन		रंग
51.	161ঘ	ক্ষ রিজনিখিন		रंग
52.	161ड	विलोजेनिधन		रंग
53.	161च	रोडोजेनथिन		, रंग
54.	161ৰ	केंयाजेनधिन		रंग '
55.	162	बीट रैंड		.स .
56	163	एथोसाएनिन	<u>-</u>	रंग
57.	163(i)	एथोसाएनिन्स	4	रंग .
58.	163(ii)	ग्रेप स्किन एक्सट्रैक्ट		रंग
59.	163(iii)	ब्लेककरांट एक्सट्रेक्ट		रंग
60.	164	गारडेनिया यलो		रंग
61.	166	संदलवुड		रंग
62.	170	कैल्सियम काबोंनेट		सतही रंजक, प्रतिपिण्डक,स्थायीकारक
63.	170(i)	कैल्सियम कार्बोनेट	• •	′ प्रतिपिण्डक
64.	1 70 (ii)	कैल्सियम हाईड्रोजन कार्नोनेट		प्रतिपिण्डक
65.	171	टिटानियम डायोक्साइड		रंग
66.	172	आयरन आक्साइड		रंग
67.	172(i)	आयरन आक्साइड, काला		रंग
68.	172(ii)	आयरन आक्साइंड, लाल		रंग
69.	172(iii)	आयरन आक्साइड, पीला		रंग
70.	173	एल्यूमिनियम		रंग
71.	174	सिस्चर		रंग
72.	175	गोल्ड		रंग
73.	180	लिथोल रुक्ति बीके		रंग
74.	181	तानिन्स, फुड ग्रेड		रंग, पायसीकारक, स्वायीकारक, धिकनर
75.	182	आरचिल		रंग
76.	200	सार्विक एसिड		परिरक्षी
<i>7</i> 7.	201	सोडियम सार्वेट		परिर क्षी
78.	202 -	पोटाशियम सार्बेट		परिरक्षी
79.	203	किल्लियम सार्बेट		परिरक्षी

l .	2	3	4
80.	209	हेप्टाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
81.	210	बेनजोइक एसिड	परिरक्षी
82.	211	सोडियम बेंजोएट	
83. :	212	पोटाशियम बेंजोएट	परिरक्षी
84.	213 ~	कैल्शियम बेंजोएट	परिरक्षी
85.	214	ईथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
86.	215	सोडियम ईथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
87. !	216	प्रोपाइल पो-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
88.	217	सोडियम प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिस्की
89.	218	मिथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
90.	219.	सोडियम मिथाइल पी-हाइड्रोक्सोबेनजोएट	परिरक्षी
€1, •	220.	सल्फर डायोक्साइड	परिरक्षी
92.	221.	सोडियम सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
93. :	222.	सोडियम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी , प्रतिआक्सीकारक
04.	223.	सांडिम मेटाबाईसुफाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
5. 🗄	224.	पोटाशियम मेटाबाइसल्फेट	परिरक्षी, ब्लीचिंग ऐजन्ट, प्रतिआक्सीकारक
6.	225.	पोटाशियम सल्फेट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
7.	226	केल्शियम सफाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
8.	227	कैल्शिम हाईब्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
9.	228 .	पोटाशियम बाईसल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
00.	230	डाईफिनायल	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
01.	231	अर्थो-फिनाइलफिनोल आर्थो-फिनाइलफिनोल	परिरक्षी
02.	232	जाजनकपाइलाकनाल सोडियम ओ-फिनाइलफिनोल	परिरक्षी
03.	233	सावयम् आ-।फनाइलाफनाल थियाबेनडाजोल	परिरक्षी
)4.	234	न्यपाबन्डाजाल नाईसिम	परिरक्षी
)5.	235		परिरक्षी
)6. j	236	पिरायईसिन (नाटामाईसिन) फोरमिक एसिड	ं परिरक्षी
77.	237	कारामक एसड सोडियम फोरमेंट	परिरक्षी
8.	238		परिरक्षी
19.		कैल्शियम फोरमेट	परिरक्षी
9. 0. j	239	हेक्सामिथाईलेन टेट्रामाइन	परिरक्षी
0. 1	240	फोरमालडिहाइड -	परिरक्षी
2.	241	गम गुआइकम	परिरक्षी
	242	डाईमिथाइल डाईका बों नेट	परिरक्षी
3. · 4.	249	पोटाशियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
	250	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
5. 	-251	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
5	252	पोटाशियम् नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
7	260.	एसेटिक एसिड, ग्लेसियल	परिरक्षी, अम्लता विनियामक
3. :	261	पोटाशियम एसिटेटस	परिरक्षी, अम्लता विनियामक
). ; ;	261(i)	पोटाशियम एसिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक
), .	261(ii)	पोटाशियम डायासिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक
. :	262	सोडियम ऐसिटेटस	परिरक्षी, अम्लता विनियामक, प्रच्छादक
. :	262(i)	सोडियम ऐसिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियासक प्रच्छादक

1	2 .	3		4
123.	262(ii)	सोडियम डायासिटेट	· .	परिरक्षी, अंग्लता विनियामक प्रच्छादक
124.	263	कैल्शियम ऐसिटेट		परिरक्षी, स्थायीकारक अम्लता विनियामक्,
125.	264	अमोनियम ऐसिटेट		अम्लता विनियामक
12 6.	265	डिहाईड्रोएसेटिक एसिड	+ :	परिरक्षी
127.	266	सोडियम डिहाईड्रोएसिटेट		परिरक्षी
128.	270	लैक्टिक एसिंड (एल-,डी-और डीएल-)		अम्लता विनियामक
129.	280	प्रोपायोनिक एसिड		परिरक्षी
130	281	सोडियम प्रोपायोनेट		परिरक्षी
131.	282	कैल्शियम प्रोपायोनेट		परिरक्षी
132.	283	पोटाशियम प्रोपायोनेट		परिर क्षी
133.	290	कार्बन डाइक्साइड		कोबॉनेटिंग एजेन्ट, पेकिंग एजेन्ट
134.	296 .	मिलक एसिड (डीएल-एल-)		अम्लता विनियामक, सुवासक
135.	297	फ्यूमरिक एसिड		अम्लता विनियामक
136.	300	एसकार्बिक एसिड (एल)		प्रतिआक्सीकारक
137.	301	सोडियम एस्कार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
138.	302	कैल्शियम एस्कार्बेट		प्रतिक्षाक्सीकारक
139.	303	पोटाशियम एस्कार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
140.	304	एसकोबीइल पाल्पिटेट		प्रतिआक्सीकारक
141.	305	एसकोबीइल स्टिएरेट		प्रतिआक्सीकारक
142.	306	मिक्सड टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
143.	307	अल्फा-टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
144.	308	साइंथेटिक गामा-टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
145.	309	साइथेटिक डेल्टा-टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
146.	310	प्रोपाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
147.	311	ओक्टाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
148.	. 312	डोडिसाइल गल्लेट	•	प्रतिआक्सीकारक
149.	313	ईथाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
150.	314	गुयायक रेसिन		प्रतिआक्सीकारक
154.	315	आईसोयासकार्बिक एसिड		प्रतिआक्सीकारक
152.	316	सोडियम आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
153.	317	पोटाशियम् आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
154.	318	कैल्शियम आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
155.	319	टरिटयारी ब्यूटाइलहाइड्रोक्नोन		प्रतिआक्सीकारक
156.	320	बूटीलेटिङ हाइड्रोक्सीएनीसोल		प्रतिआक्सीकारक
157.	321	बूटीलेटिङ हाइड्रोक्सीटोल्यून		प्रतिआक्सीकारक
158.	322	लेसीथिन्स	•	प्रतिआक्सीकारक
159.	323	एनाक्सोमर		प्रतिआक्सीकारक
160.	324	इथोक्सीकुइन		प्रतिआक्सीकारक
161.	325	सोडियम लक्टेट	,	प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, तनूकारक, स्यूलीकरण कर्मक
162.	326	पोटाशियम लक्टैट	·	प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, अम्लता विनियामक
163.	327	कैल्शियम लक्टेट	• •	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
164.	328	अमोनियम लक्टेट		अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
165.	329	मैगनिशियम लक्टेट (डी-,एल-)		अम्लता विनियामक, वियोजन के लिए सिनरजिस्ट
100.				

-			4
<u> </u>	2	3	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक,
56	330	साइट्रेट एसिड	स्थायीकारक
67.	331	सोडियम साइट्रेटस	अम्लता विनियासक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
68.	331(i)	मोडियम डाइहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
69.	331(ii)	डाईसोडियम मोनोहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
70.	331(iii)	ट्राइसोडियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
		पोटाशियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
71.	332	पाटारायम सास्ट्रट पोटाशियम डाईहाइब्रोजन सास्ट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
72	332(i)		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
73	332(ii)	दूर्हपोटाशियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, फह्मग एजेंट
74. 175.	333 334	कैल्शियम साइट्रेट टार्टरिक एसिड इं एलअ)ट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रति आक्सीकारक , सिनरजिस्ट
		<u> </u>	स्थायीकारक , प्रच्छादक
76.	335	सोडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
177.	335(i)	मोनोसोडियम टाटीट	स्थायीकारक , प्रच्छदक
178-	335(ii)	वईसोडियम टारीट	स्थायोकारक, प्रच्छादक
179.	336	पोटाशियम टार्टीट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
180.	336(i)	मोनोपोटाशियम टार्टरट	
181.	336(ii)	डिपोटाशियम टाटीट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
182.	337	पोटाशियम सोडियम टार्टीट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
183.	338	आर्थोफासफोरिक एसिड	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक सिनर्राजस्ट
184.	339	सोडियम फास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्म
185.	339(i)	मोनोसोडियम् आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्र च्यार क, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्म
186	339(ii)	डाईनसोडियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्म
187	339(iii)	ट्राईसोहियम आर्थीफास्फेट	अम्लता चिनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
188	340	पोटाशियम फास्फेर्टस	अग्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायोकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर
189.	340(i)	मोनोपोटाशियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक का
190.	340(ii)	डिपोटाशियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक क
191	340(iii)	ट्राईपोटाशियम आर्थाफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवगेधक क
192	341	कैल्शियम फास्फेट्स	अम्लता विनियामक, विन्यासक, जल अवरोधक कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, रेजिंग एजेन्ट, स्थायोकारक, प्रतिपिण्डक
193.	341(i)	मोनोकैल्शियम आर्थीफास्फेट	अम्लतः विनियामकः, विन्यासकः, प्रच्छादकः, स्थायीकारकः, पायसीकारकः, जल अवरोधकः व

I.	2	3	4
194.	341(ii)	डिकेल्शियम आर्थोफास्फेट	सम्सता विनियासक, विन्यासक, प्रच्छादक,
			स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मव
195.	341(iii)	ट्राईकैल्शियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विभियामक, विन्यासक, जल अवरोधक कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट स्थायीकारक प्रतिपिण
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	कमक, फ्लार १८८२ र एकट स्थानामारम आसार डक
	-	30	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
196.	342	अमोनियम फास्फेट्स	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
197.	342(i)	मीनोअमोनियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, प्रलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
198.	342(ii)	डाईअमोनियम आर्थोफास्फेट	अम्लुता विनियामक, प्रतिपिण्डक
199.	343	मैग्निशियम फास्फेट्स	अञ्चला विनियामक, प्रतिपिण्डक
200.	343(i)	मोनोमैग्निशयम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
201	343(ii)	डिमैनिनशियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, प्रतिषिण्डक
202	343(iii)	ट्रामैन्निशयम आर्थोफास्फेट	अस्ताता । चानवानकः, त्राता १००४। परिरक्षी
203	344	लेसिथन साइट्रेट	पारस्थ। अञ्चलता विनियामक
204	345	मैग्निशियम साइट्रेट	
205	349	अमोनियम मालेट	अम्लता विनियामक अम्लता विनियामक
206	350	सोडियम मालेट्स	अम्लता ।वानयामक अम्लता विनियामक, तनुकारक
207	350(i)	सोडियम हाइड्रोजन मालेट	
208	350(ii)	सोडियम मालेट	अम्लता विनियामक, तनूकारक
209	351	पोटाशियम मालेट्स	अम्लता विनियामक
210	351(i)	पोटाशियम हाईड्रोजन मालेट	अस्तता विनियामक
211.	351(ii)	पोटाशियम मालेट	अम्लता विनियामक
212	352	कैल्शियम मालेट्स	अम्लता विनियामक
213.	352(i)	कैल्शियम हाईड्रोजन मालेट	अम्लता विनियामक
214.	352(ii)	कैल्शियम मालेट	अम्लता विनियामक
215.	353	मेटाटारिक एसिड	अम्लता विनिधामक
216.	354	कैल्शियम टार्टेट	अम्लता विनियामक
217.	355	* एडिपिक एसिड	अम्लक्ष विनियामक
218.	356	सोडियम एडिपेट्स	अम्लता विनियामक
219.	357	पोटाशियम एडिपेट्स	अम्लतः विनियामक
220.	359	अमोनियम एडिपेट्स	अम्लता विनियामक
221.	363	सकसाईनिक एसिड	अम्लता विनियामक
222.	364(i)	मोनोसोडियम सक्साइनेट	अम्लता विनियामक, सुवास वृद्धिकारी
223.	364(ii)	डायासोडियम सक्साइनेट	अम्लता विनियामक, सुवास वृद्धिकारी
224.	365	सोडियम फ्यूमारेट्स	अम्लता विनियामक
225.	366	पोटाशियम फयूमारेट्स	अम्लता विनियामक
226-	367	कैल्शियम फयूमारेट्स	अम्लता विनियासक
227	368	अमोनियम पयूमारेट्स	अम्लता विनियामक
228.	370	1, 4.हैपदोनोलेक्टोन	अम्लता विनियामक, वियोजकारी
229.	375	निकोटिनिक एसिङ	रंग अवरोधक
230-	.380	अमोनियम साइट्रेट्स	अम्लता विनिवामक
231	381	फेरिक अमोनियम साइट्रेट	प्रतिपिण्डक
232.	383	कैल्शियम् ग्लाईसिसेफास्फेट	धिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
233.	384	आईसोप्रोपाइल साइट्रेट्स	प्रतिपिण्डक , परिरक्षी , प्रच्छादक
234.	385	कैल्शियम डाईसोडियम ईथाइलेन डायामाइन-टेट्रा-एस	ोटेट प्रतिपिण्डक, परिरक्षी, प्रच्छादक

	<u>.</u>		
1 ·	2	3	4
235	386	डाईसोडियम ईथाइलेन-डायामाइन-टेट्रा एसीटेट	प्रतिपिण्डक, परिरक्षी, प्रच्छादक
23 6 .	387	आक्सी स्टेरिन	प्रतिपिण्डक , प्रच्छादक
237.	388	ेथियोडाईप्रोपायनिक एसिड -	प्रतिपिण्डक
238	389	डायलायरल थियोडिप्रोपायनेट	प्रतिपिण्डक
239.	390	डिसटियराइल थियोडायाप्रोपायोनेट	प्रतिपिण्डक
240ক	391	फाइटिक एसिंड	प्रतिपिण्डक
241	399	कैल्शियम लैक्टोबायोनेट	स्थायीकारक
242.	400	ऐलजिनिक एसिड	थिकनर, स्थायीकारक
243	401	सोडियम ऐलिजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
244.	402	पोटाशियम एलजिनेट	थिकानर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन्ट,
2 45 .	403	अमोनियम एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
246	404	कैल्शियम एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन्ट, एंटी फोर्मिंग एजेन्ट
247.	405	प्रोपाइलेन ग्लाईकोल एलिजनेट	थिकनर, स्थायीकारक
248	406	अगार	- धिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
249	407	कैराजीनन और इसके एनए, के, एनएच4 साल्ट (फरसीलारन सहित)	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
250.	407क	प्रोसैस्ड यूचेमा सीवीड (पीईएस)	थिकनर, स्थायीकारक
251.	408	बेकर्स यीस्ट ग्लाईकन	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
252.	409	एराबिनोगलाक्टन	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
253.	410	करोब बिन गम	थिकनर, स्थायीकारक
254,	411	ओएट गम	थिकनर, स्थायीकारक
255.	412	गुआर गम	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
256	413	्रागाकैंथ गम	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
257.	414	गम अरेबिक (एकेसिया गम)	थिकनर, स्थायीकारक
258,	415	जेंनथन गम	धिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक, फोमिं ग एजेंट
259	416	कराया गर्म	थिकनर, स्थायीकारक
260	417	तारा गम	थिकनर, स्थायीकारक
261.	418	्जीलान गम	धिकनर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेंट
262.	419	गम घाटी	धिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
263	420	सार्बिटाल और सार्बिटाल सिरप	मधुकारक, आर्द्रकर, प्रच्छादक, विन्यास कारी
264.	421	मनीटाल	मधुकारक , प्रतिपिण् डक
265,	422	ग्लेसिरोल	आर्द्रकर, बोर्डिंग एजेन्ट
266	424	कर्ड लान	थिकनर, स्थायीकारक
267.	425	कानजेक फलोर	थिकनर
268.	429	पैप्टोन्स	पायसीकारक
269	430	पोलीओक्सीएथीलेन (8) स्टीरेट	पायसीकारक
270.	431	पोलीओक्सीएथीलेन (40) स्टीरेट	पायसीकारक
271-	432	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सोर्बिटान मोनोलायरेट	पायसीकारक, परिक्षेप क
272.	433	पोलीओक्सीएथीलेन (20 सार्बिटान मोनोलिएट	पायसीकारक, परिक्षेपक
273.	434	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्बिटान मोनोपालिमटेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
274-	435	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्बिटान मोनोस्टीरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
275.	436	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्बिटान ट्राईस्टीरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
276.	440	पेक्टन्स [े]	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन्ट

- · · · · ·				
1	2	3		4-
<u> </u>	441	सुपरग्लेसिरिनेटिड हाईड्रोजिनेटिड रेपसीड आयल		पायसीकारक
278.	442	अमोनियम साल्ट आफ फॉसफेटिडिक एसिड		पायसीकारक
279.	443	ब्रोमिनेटिड वेजिटेबल आयल		पायसीकारक, स्थायीकारक
280.	444	सुक्रोस ऐसीटेट आईसोब्टाइरेट		पायसीकारक, स्थायीकारक
281.	445	बुढ रेसिन के ग्लेसीरोल ईस्टर्स		पायसीकारक, स्थायीकारक
282.	446	स्कसिसटेरिन		पायसीकारक
283.	450	डिफास्फेट्स		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
284	450 (i)	डाईसोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
285	450 (ii)	ट्राईसोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
286.	450(iii)	टेट्रासोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
287.	450(iv)	डिपोटाशियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
288.	450(v)	टेट्रापोटाशियम डिफास्केट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पश्चसीकारक, जल अवरोधक
289.	450(vi)	हिकैल्शियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
290.	450(vii)	कैल्शियम डिहाईड्रोजन डिफास्फेट	-	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
291. ,	450(viii)	डिमैग्निशयम डिफास्फेट	in the	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
202	451	ट्राईफास्फेट		प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
292.	451 (i)	पेंटासोडियम -		प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
293	451 (ii) 451 (ii)	पेंटापोटाशियम ट्राफास्फेट	•	प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
294	451 (11)	पोलीफास्फेट्स		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक,
295	452 (i)	सोडियम पोलीफास्फेट		स्थायीकारक अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
297.	452 (ii)	पोटाशियम पोलीफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
298.	452 (iii)	सोडियम कैल्शियम पोलीफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
299.	452(v)	कैल्शियम पोलीफास्फेट्स		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
300.	452(v)	अमोनियम पोलीफास्फेट्स		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
	450	गामा साईक्लोडेक्सट्रीन		स्थायीकारक, बाईडर
301.	458	नामा साइनलाडेन्सट्रीन बेटा-साईक्लोडेक्सट्रीन	;	स्थायीकारक, बाईंडर
302. 303.	459 460	बटा-साइपराडि परा <u>प्र</u> सेल्यूलाज		पायसीकारक, विन्यासकार, परिक्षेपक, प्रतिपिण्डक विन्यासकार
				पायसीकारकः, विन्यासकार, परिक्षेपकः, प्रतिपिण्डक
304.	460 (i)	माइक्रोसाईस्टालीन सेल्यूलाज		पायसीकारक, विन्यासकार, परिश्लेपक, प्रतिपिण्डक
305.	•	चूर्णित सेल्यूलाज	٠.	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
306.	461	मिथाइल सेल्यूलाज		

	2	3	4
07.	462	ईथाइल सेस्यूलाज	बाईडर, फिलर
8	463	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
9.	464	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल मिथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
0.	465.	मिथाइल ईथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, एंटी फोर्मिंग एजेन्ट, पायसीकारक, रेस्थायीकारक
1.	466	सोडियम काबोंक्सीमिथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
2.	467	ईथाइल हाईड्रोक्सीईथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
3.	468	क्रासकेरामिलाज	स्थायीकारक, बाईडर
? - 4.	469	सोडियम काबोक्सीमिथाईल सेल्यूलाल, ईंजाइमेटिकली हाईड्रोलाइन्ड	थिकनर, स्थायीकारक
5.	470	वसीय अम्ल के लवण (बेस एएल. सीए, एनए, एमजी, के और एनएच4 के साथ)	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रतिपिण्डक
6.	471	वसीय अम्ल के मोनो- और डि-ग्लेसिगइडस	पायसीकारक, स्थायीकारक
7.	472क	ग्लेसिराल के ऐसेटिक और फैटी एसिंड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
18.	472'8	ग्लेसिराल के लेक्टिक और फैटी एसिंड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायोकारक, प्रच्छादक
19.	472ग	ग्लेसिराल के साईटिक और फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
20.	472च	फैटी एसिड के मोनो और डिग्लेसि-सईडस के टार्टरिक एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्र च्छादक
21.	472इ	ग्लेसिराल के डिऐसीटायलट्कि और फैटी एसिंड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
22.	472च 472च	ग्लेसिल के मिश्रित टार्टरिक और फैटी एपिट ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
2 <u>4</u> .	472छ	सकसःइनिलेटिङ मोनोग्लेसिराईडस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
24	473	फैटी एसिंा को सुक्रोस ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
수록 12의	474	मुको ग्लेसिगाईडस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
26	475	फैटी एसिड के पोतीरलेसिसल इंस्ट्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
327,	4.5	इंट्रस्टरीफाइड शिंसनोलेक एसिड के पोलांग्लेमियल इंस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
	477	फैटी एसिड के प्रोपाइलेन ग्लाइकोल इस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
28.	477	ग्लाईसिसंल और पंपाइनेन ग्लाइकोल के लैक्टिलेटिड फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
30.	479	फैटी एसिंह के मोनो और डि-ग्लाइसिराइडस के साथ धर्मली आक्सीडाईज्ड सोयाबीन आयल	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
331.	480 .	डियोक्टाइल सांडियम सल्फोक्सीनेट	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
32.		सो(इयम लेक्टिलेट	पायसीकारक, वटिंग एजेन्ट
333.	481(i)	सोडियम स्टिरायल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
334.	481(ii		पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
335.	482	केल्शियम लेक्टिलेट	· पायसीकारक, स्थायीकारव्
336.	462 482(i <i>,</i>	कैत्शियम स्टिश्यल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
336. : 337. :	482(ii)	कैल्शियम ओलियल लेक्टिलेटस	पायसीकारक, स्थायीकारक
338.	483	स्टिशयल ठारट्टेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजें ट
339. 339.	483 484	स्टिग्यल सङ्टेट	पायसीकारक, प्रच्छादक
339. 340.	485	सोडियम स्टिरायल प्यूमारेट	पायसीकारक
		कैलिशयम स्टिपयल प्यूमारेट	पायसीकारक
341.	486	मोडियम लायरल मल्फेट	पायसीकारक
342.	487	साड्यम राजस्य संस्कृत ईथोक्सीलेटिङ मोनो- और डिग्लेसिग्रइडस	पायसीकारक
343.	488	मिथाइल ग्लुकोसाइड-कोकोनट आयल ईस्टर	पायसीकारक
344.	489	ामधाइल 'लूकासाइड-कृष्कागट आपल इस्टर सार्विटान मोनोस्टियरेट	पार्यसीकारक
345.	491		पायसीकारक
346. 347.	492 493	सार्बिटान ट्राईस्टियरेट सार्बिटान मोनोलाएरेट	पायसीकारक

	2	3	4
1 249	494	साबिटान मोनोओलिएट	पायसीकारक
348.	494	सार्बिटान मोनोपालमिटेट	पायसीकारक
349.		सार्विद्यन ट्रायओलियेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
350.	496	सोडियम कार्बोनेट्स	अम्सता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
351.	500	सोडियम कार्बोंनेट	अम्सता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
352.	500(i)	सोडियम हाईश्वोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
353.	500(ii)	सोडियम सैसक्वीकार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
354.	500(iii) 501	पोटाशियम कार्बोनेट्स	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
355.		पोटाशियम कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
356.	501(i)	पोटाशियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
357.	501(ii)	अमोनियम कार्बोनेट्स	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
358.	503	असेनियम कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एंडेन्ट
359.	503(i)	अमोनियम हाईड्रोजन कार्षोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
360.	503(ii) 504	ग्रीग्नशियम कोबॉनेट्स	अभ्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन
361.	. 304		एजेन्ट
362.	504(i)	मैग्निशियम कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, प्रीतिषण्डक, कलर रिटेन्सन
,02.	30 (.)		एजेन्ट
363.	504(ii)	मैग्निशियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन एजेन्ट
	. •		अम्लक्ष विनियामक
364.	505	फेरियस कार्बोवेट	अस्तता विनियमक अस्तता विनियमक
365-	507	हाईड्रोक्लोरिक एसिड	बेलिंग एबेन्ट
366.	508	पोटाशियम क्लोगइड	फर्मिंग एजेन्ट
367.	509	कैल्शियम क्लोराइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
368.	510	अमोनियम क्लोग्रइड	फर्मिंग एजेन्ट
369.	511	मैग्निशियम क्लोसइंड	प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन एजेन्ट
370.	512	स्टानोयस क्लौराड	अस्तता विनियामक
371.	513	सल्प्यूरिक एसिड	अस्ता विनियामक
372.	514	सोडियम सल्फेट्स	अस्तुता विनियामक
373.	515	पोटाशियम स्ल्फेट्स	डो कडीश्नर, प्रच्छादक, फर्मिंग एजेन्ड
374.	516	कैल्शियम सल्फेट्स	पत्नीर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्वावीकारक
375.	517	अमोनियम सल्फेट	फर्मिंग एंबेन्ट
376.	518	मैनिशियम सल्फेट	कलर फिक्सेटिव, परिरंशी
377.	519	क्यूपरिक सल्फेट	फर्मिंग एजेन्ट
378.	520	प्ल्यूमिनियम सल्फेट	फर्मिंग एजेन्ट
379.	521	एल्यूमिनियम् सोडियम सल्फेट	अम्लता विनियासक, फर्मिंग एजेन्ट
380.	522	एल्यूमिनियम पोटाशियम सल्फेट	स्थायीकारक, फर्मिंग एजेन्ट
381.	523	एल्यूमिनियम अमोनियम सल्फेट	अम्लता विनियामक
382.	524	सोडियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक
383.	525	पोटाशियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक, फर्मिम एजेन्ट
384.	526	कैल्शियम हाईड्रोक्साइड	अस्तता विनियामक
385.	527	अमोनियम हाईड्रोक्साइड	अस्तता विनियासक, कलर रिटेशन एजेन्ट
386.	528	मैग्निशियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक, कलर रिटेशन एजेन्ट
387.	529	कैल्शियम आक्साइड	प्रतिपिण्डक
388.	530	मैग्निशियम आक्साइड	жинчова

1 ·	2 .	3	
3 8 9.	535	सोडियम फेरोसायनाइड	4
3 9 0.	536	पोटाशियम फेरोसायनाइड	प्रतिपिण्डक
391.	537	फेरियस हेक्सासायनोमैन्ट	प्रतिपिण्डक
392.	538	कैल्शियम् फेरोसायनायड	प्रतिपिण्डक
393.	539	सोडियम थियोसल्फेट	प्रतिपिण्डक
39 #.	541	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट	प्रतिपिण्डक , प्रच्छादक .
39 5 .	541(i)		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
19 6 .	541(ii)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट एसिडिक	अम्लता विनियामक, स्थायोकारक
97.	542	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट बेसिक	अम्लता विनियामकः, स्थायीकारक
98.	550	बोन फास्फेट (अनिवार्यत: कैल्शियम फास्फेट, ट्राईबेसिक)	पायसीकारक, प्रतिपिण्डक, वाटर रिटेशन एजेन्ट
99.		सोडियम सिलिकेट्स	प्रतिपिण्डक
0Q.	550(i)	सोडियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
01 .	550(ii)	सोडियम मेटासिलिकेट	प्रतिमिण्डक
02.	551 .	सिलिकान डायोक्साइड एमोरफायस	प्रतिपिण्डक
03:	552	कैल्शियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
	553	मैरिनशियम सिलिकेट्स	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
4.	553(i)	मैरिनशियम सिलिकेट	प्रतिषिण्डक, डस्टिंग पाउडर
5.	553(ii)	मैग्निशियम ट्राईसिलिकेट	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
6. _:	553(iii)	टॉ क	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
7.: - :	554	सोडियम एल्यूमिनोसिलिकेट	प्रतिपिण्डक
3.	555	पोटाशियमं एल्यूमिनोसिलिकेट	प्रतिपिण्डक
). » :	556	कैल्शियम एल्यूमिनियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
).	557	जिंक सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
• '	558	बेन्टोनाइट	प्रतिपिण्डक
• :	559	एल्यूमिनियम सिलिकंट	प्रतिपिण्डक
÷	560	पोटाशियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
•	570	फैटी एसिडस्	
		•	फोम स्थायीकारक, ग्लेजिंग एजेन्ट, एंटी फोर्मिंग् एजेन्ट
:	574	ग्लूकोनिक एसिड (डी-)	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
ŀ	575	ग्लूकोनो डेल्टा-लेक्टोन	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
:	576	सोडियम ग्लूकोनेट	प्रच्छादक
į	577	पोटाशियम ग्लूकोनेट	प्रच्छोदक
:	578	कैल्शियम म्लूकोनेट	
	579	फेरियस ग्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट कलर रिटेंशन एजेन्ट
	580	मैग्निशियम ग्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
	585	फेरियस लक्टेट	अन्तता ।वानवामक, फामग एजन्ट कलर रिटेशन एजेन्ट
:	586 -	4-हैक्साइलरिसोरसाइनल	
:	620	ग्लूटामिक एंसिड (एल(+)-)	कलर रिटेंशन एजेन्ट, प्रतिपिण्डक
	621 ,	मोनोसोडियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
	622	मोनोपोटाशियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
, 1	623	कैल्शियम रसूरामेट	सुवास वृद्धिकारक
: (624	मोनोअमोनियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
. 6	625	मैग्निशियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
6	526	गायनिलिक एसिड	सुवास वृद्धिकारक
	627	डाईसोडियम 5'-गायनिलेट	सुवास वृद्धिकारक

1 2 3 432 628 द्वाइंपोटाशियम 5'-गावनिलेट सुवास वृद्धिकारक सुवास	
433. 629 केल्शियम 5'-नायनिस्टेट सुकास वृद्धिकारक 434. 630 आईनोसायनिक एसिंस्स्त सुनास वृद्धिकारक 435. 631 डाईसोडियम 5'-आवनोसायनेट 436. 632 ऐस्टारियम आइनोस्टेट 437. 633 केलिशायम 5'-आवनोसायनेट 438. 634 केलिशायम 5'-राईबोनुक्लियोटाईस्स सुकास वृद्धिकारक 439. 635 डाईसोडियम 5'-राईबोनुक्लियोटाईस्स सुकास वृद्धिकारक 440. 636 माल्टोल 441. 637 ईयाइल माल्टोल 442. 638 सोडियम एल-एस्परंटेट सुकास वृद्धिकारक 443. 639 डीएल-एलानाइन सुकास वृद्धिकारक 444. 640 ग्लाईसाइन सुकास वृद्धिकारक 445. 641 एस-लेक्साइन सुकास वृद्धिकारक 447. 900क पोलीडाईमिलावेस्सिक्तिक्सेन 448. 900च मिन्याइलिफ्ताइलिसिलोक्सेन 449. 901 बिक्वैक्स, कहाइट एंड यलो 450. 902 केल्डेयला वैक्स एडेड प्रतिमा एकेट 451. 903 कारतायबा वैक्स एडेड प्रतिमा एकेट 452. 904 गैलिक 453. 905क मिनरल आवल, एड ग्रेड 454. 905ण पेट्रोलेटम पेट्रोलिय्मावली 455. 905ण पेट्रोलेटम पेट्रोलिय्मावली 456. 905ण(i) माईक्रोकिस्टालिन वैक्स सुकास परिचा एकेट 457. 905ण(ii) पेराफिन वैक्स सेस स्वेचिंग एकेट 458. 906 बेन्जाइन गम 76विंग एकेट 451 परिचेन पेकेट 452. 907 डाईड्रोजिनेटड पाली -1 डिसेन 453. 906 वेन्जाइन गम 76विंग एकेट 454 प्रतिमा एकेट 455 परिचेन पेकेट 456. 905ण(ii) परिवार वैक्स 457. 905ण(iii) परिवार वैक्स 458. 906 वेन्जाइन गम 459. 907 डाईड्रोजिनेटड पाली -1 डिसेन 450. 908 एस्स आन वैकस	
434. 630 आईसोसवानक एसिड 435. 631 डाईसोडियम 5'आयनोसायनेट 436. 632 ऐप्टाशियम आइन्हेसेट 437. 633 केलिशायम 5'आयनोसायनेट 438. 634 केलिशायम 5'गर्सबोनुक्लियोटाईडस 439. 635 डाईसोडियम 5'गर्सबोनुक्लियोटाईडस 439. 635 डाईसोडियम 5'गर्सबोनुक्लियोटाईडस 440. 636 माल्टोल 441. 637 ईथाइल माल्टोल 442. 638 सोडियम एल-एस्परटेट 443. 639 डीएल-एस्परटेट 443. 639 डीएल-एस्परटेट 444. 640 ग्लाईसाइन 444. 640 ग्लाईसाइन 444. 641 एल-लेयसाइन 446. 642 लाईसिन डाईसोक्लोयहड 447. 900क पोलीडाईमिशाइलिसिलोकसेन 448. 900च मिथाइलिफनाइलपोलिसिलोकसेन 449. 901 बिजकैस, काइट एंड यलो 450. 902 केन्डयला कैस्स 451. 903 कारनायबा कैस्स 452. 904 रैलिक 453. 905क मिनरल अचल फुड ग्रेड 454. 905ण पेट्रोलेटम पेट्रोलियमावली 455. 905ण पेट्रोलियम कैसस 456. 905ण(i) माईडोकिस्टालिन कैसस 457. 905ण(ii) पेराफन कैसस 458. 906 बेनजाइन गम 458. 906 बेनजाइन गम 7लेंबिंग एकेन्ट 459. 907 डाईडोजिनेटिड पाली -1 डिसेन 460. 908 एहस झान कैसस	
435. 631 डाईसोडियम 5'-आवनोसावनेट 436. 632 पोटाशियम आहर्नकोट 437. 633 केलिशायम 5'-आवनोसावनेट 438. 634 केलिशायम 5'-पाईबोनुक्लावेटाईडस 439. 635 डाईसोडियम 5'-पाईबोनुक्लावेटाईडस 439. 636 माल्टोल 440. 636 माल्टोल 441. 637 ईघाइल माल्टोल 441. 637 ईघाइल माल्टोल 442. 638 सोडियम एल-एस्परेटेट 433. 639 डीएल-एंसानाइन 444. 640 ग्लाईसाइन 444. 640 ग्लाईसाइन 445. 641 एल-लंपसाइन 446. 642 लाईसिन हाईडोक्लोटाइड 447. 900क पोलीडाईमिधाइलिसिलोकसेन 448. 900च मिधाइलिफनाइलपोलिसिलोकसेन 449. 901 बिजवैस्स, व्हाइट एंड यलो 450. 902 केन्डेयला वैक्स 451. 903 कारनायबा वैक्स 452. 904 शैलेक 453. 905क मिनरल आयल, सुड ग्रेड 454. 905च पेट्रोलेटम पेट्रोलिन्स्मिली 455. 905ण पेट्रोलियम वैक्स 456. 905ण(i) माईडोकिस्टालिन वैक्स 457. 905ण(ii) पेर्याप्त वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 459. 907 डाईडोजिनेटिड पाली -1 डिसेन 459. 907 डाईडोजिनेटिड पाली -1 डिसेन 450. 908 ग्रहस ब्रान वैक्स 1लेबिंग एजेन्ट	
436. 632 पोटाशियम आइन्सेस्ट सुवास वृद्धिकारक 437. 633	
437. 633	
438. 634 कैश्विष्यम 5'-ग्रहंबोनुक्लियोटाईडस 439. 635 डाईसोडियम 5'-ग्रहंबोनुक्लियोटाईडस 440. 636 माल्टोल 441. 637 ईषाइल माल्टोल 441. 637 ईषाइल माल्टोल 442. 638 सोहियम एल-एस्सरेटे 443. 639 डीएल-एंलानाइन 444. 640 ग्लाईसाइन 444. 640 ग्लाईसाइन 445. 641 एल-लेयसाइन 446. 642 लाईसिन डाईडोक्लोग्रहड 447. 900क पोलीडाईनियाइलिसिलोक्सेन 448. 900क मिन्याइलिफनाइल्पोलिसिलोक्सेन 449. 901 बिजवैक्स, खाइट एंड यलो 450. 902 केनडेयला वैक्स 451. 903 कारनायब वैक्स 451. 903 कारनायब वैक्स 452. 904 रौलेक 453. 905क मिनरल आयल, पूढ ग्रेड 454. 905छ पेट्रोलेटम पेट्रोलियूमायली 455. 905म पेट्रोलियम वैक्स 456. 905ण पेट्रोलियम वैक्स 457. 905ग(ii) पेर्गिफन वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 76विंग एजेन्ट	
439. 635 बाईसोडियम 5'-ग्राईबोनुक्लियोटाईबस 440. 636 माल्टोल 441. 637 ईथाइल माल्टोल 442. 638 सोडियम एस-एस्परटेटे 443. 639 डीएल-एस्परटेटे 444. 640 ग्लाईसाइन 445. 641 एस-लेयसाइन 446. 642 लाईसिन हाईडोक्लोग्राइड 447. 900क पोलीडाईमिशाइलिसिलोक्सेन 448. 900ख मिधाइलिफिलोक्सेन 449. 901 बिजवैक्स, व्हाइट एंड यलो 450. 902 केनडेयला वैकस 451. 903 कारनायबा वैकस 452. 904 रैलेक 453. 905क मिनरल आयल, फुड ग्रेड 454. 905ख पेट्रोलेटा पेट्रोलियूमायली 455. 905ण पेट्रोलियम वैकस 456. 905ण(i) माईडोक्स्टालिन वैकस 457. 905ण(ii) पेराफिन वैकस 458. 906 बेनजाइन गम 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन 450. 908 ग्रहस ब्रान वैकस स्वींका एजेन्ट	
440. 636 माल्टोल सुवास वृद्धिकारक 441. 637 ईथाइल माल्टोल 442. 638 सोडियम एल-एस्परंटेट 443. 639 डीएल-एलगाइन सुवास वृद्धिकारक 444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक 445. 641 एल-लेयसाइन सुवास वृद्धिकारक 446. 642 लाईसान हाईड्रोक्लोयहरू सुवास वृद्धिकारक 447. 900क पोलीडाईमियाइलिसिलोक्सेन 448. 900क मियाइलिफनाइलपोलिसिलोक्सेन 449. 901 बिजवैक्स, व्हाइट एंड यलो 450. 902 केन्स्डेयला वैक्स 451. 903 कारनायबा वैक्स 452. 904 रौलेक म्लेडिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 453. 905क मिनरल आयल, फुड ग्रेड 454. 905क पेट्रोलेट्य पेट्रोलिव्यावली 455. 905 पेट्रोलेट्य पेट्रोलिव्यावली 456. 905ग(i) माईक्रोकिस्टालिन वैक्स 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 हिसेन 460. 908 राइस ब्रान वैक्स मलेंडिंग एजेन्ट	
441. 637 ईथाइल माल्टोल सुवास वृद्धिकारक 442. 638 सीहियम एल-एस्परेटेट सुवास वृद्धिकारक 443. 639 डीएल-एलानाइन सुवास वृद्धिकारक 444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक 444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक 445. 641 एल-लेक्साइन सुवास वृद्धिकारक 446. 642 लाईसिन हाईड्रोक्लोयइड सुवास वृद्धिकारक पर्टी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड 447. 900क पोलीडाईिमियाइलिसिलोक्सेन एटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड 448. 900ख मिथाइलिफिलाइलपोलिसिलोक्सेन एटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड 449. 901 बिजवैक्स, खाइट एंड यलो ग्लेजिंग एकेन्ट, रिलीज एकेन्ट 450. 902 केनडेयला वैक्स ग्लेजिंग एकेन्ट रिलीज एकेन्ट 451. 903 कारनायका वैक्स ग्लेजिंग एकेन्ट 452. 904 शैलेक ग्लेजिंग एकेन्ट 453: 905क मिनरल आवल, फुड ग्रेड ग्लेजिंग एकेन्ट क्लिज एकेन्ट क्लिज एकेन्ट क्लिज एकेन्ट क्लिज एकेन्ट हिलीज एकेन्ट हिलीज एकेन्ट क्लिज एकेन्ट हिलीज एकेन्ट किला एकेन्ट हिलीज एकेन्ट हिलीज एकेन्ट किला एकेन्ट हिलीज एकेन्ट किला एकेन्ट किला एकेन्ट हिलीज एकेन्ट किला किला किला किला किला किला किला किला	
442. 638 सोडियम एल-एस्सरेटे सुवास वृद्धिकारक 443. 639 डीएल-एलानाइन सुवास वृद्धिकारक 444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक 445. 641 एल-लेयसाइन सुवास वृद्धिकारक 446. 642 लाईसिन हाईब्रोक्लोयइड सुवास वृद्धिकारक 447. 900क पोलीडाईमियाइलिसिलोक्सेन 448. 900ख मियाइलिफनाइलपोलिसिलोक्सेन 449. 901 बिजवैक्स, काइट एंड यलो 450. 902 केनडेयला वैक्स 451. 903 कारनायबा वैक्स 452. 904 शैलेक ग्लेडिंग एकेन्ट 453. 905क मिनरल आयल, पृष्ठ ग्रेड 454. 905ख पेट्रोलेट्स पेट्रोलियूमायली 455. 905ग पेट्रोलियूमायली 456. 905ग(i) माईक्रोकिस्टालिन वैक्स 457. 905ग(ii) पेराफिन वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 458. 906 वेनजाइन गम 459. 907 हाईड्रोजिनोटेड पाली -1 हिसेन 450. 908 यहस ब्रान वैक्स गलेंजिंग एकेन्ट	•
444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक 444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक 445. 641 एल-लेयसाइन सुवास वृद्धिकारक 446. 642 लाईसिन हाईड्रोक्लोग्रह्ड सुवास वृद्धिकारक 447. 900क पोलीडाईमिमाइलिसिलोक्सेन 448. 900ख मिम्पाइलिफनाइलपोलिसिलोक्सेन 449. 901 बिजवैक्स, काइट एंड यलो 450. 902 केन्डयला वैक्स 451. 903 कारनायबा वैक्स 452. 904 शैलेक 453. 905क मिनरल आयल, पृष्ठ ग्रेड 454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोलियमायली 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स 456. 905ग पेट्रोलियम वैक्स 457. 905ग(ii) पेगिफन वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 459. 907 हाईड्रोजनोटिड पाली -1 डिसेन 460. 908 ग्रह्म ब्रान वैक्स 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट 100 ग्लीजग एकेन्ट	
444. 640 ग्लाईसाइन सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक सुवास वृद्धिकारक पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, प्रतिपिण्ड पेटी फोर्मिंग एकेन्ट, रिलीज एकेन्ट रिलीजनिट पली -1 हिसेन रिलीजग एकेन्ट रिलीजग एकेन्ट रिलीजग एकेन्ट	
445. 641 एल-लेयसाइन 446. 642 लाईसिन हाई-दोक्लोयइङ 447. 900क पोलीडाईमियाइलिसिलोक्सेन 448. 900ख मियाइलिफिनाइलपोलिसिलोक्सेन 449. 901 बिजवैक्स, खाइट एंड यलो 450. 902 केन्नडेयला वैक्स 451. 903 कारनायबा वैक्स 452. 904 शैलेक 453. 905क मिनरल आवल फुड ग्रेड 454. 905ख पेट्रोलियम वैक्स 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स 456. 905ग पेट्रोलियम वैक्स 457. 905ग(ii) माईक्रोकिस्टालिन वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 459. 907 हाईद्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन 450. 908 राइस ब्रान वैक्स 460. 908 राइस ब्रान वैक्स 460. 908 राइस ब्रान वैक्स 460. 908 राइस ब्रान वैक्स 461. एलेजिंग एजेन्ट 462. प्रतिमार प्रवेन्ट 463. प्रवेन्ट 464. प्रवेन्ट 465. प्रवेन्ट 465. प्रवेन्ट 466. 905ग(ii) प्रवेन्ट 466. 908 राइस ब्रान वैक्स	
446. 642 लाईसिन हाईब्रोक्लोयहड सुवास वृद्धिकारक 447. 900क पोलीडाईमियाइलिसिलोक्सेन एंटी फोर्मिंग एजेन्ट, प्रितिपिण्ड 448. 900ख मिथाइलिफनाइलपोलिसिलोक्सेन एंटी फोर्मिंग एजेन्ट 449. 901 बिजवैक्स, व्हाइट एंड यलो ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 450. 902 केनडेयला वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 451. 903 कारनायबा वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 452. 904 शैलेक ग्लेजिंग एजेन्ट 453. 905क मिनरल आवल, पृष्ठ ग्रेड ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलियम पेट्रोलियमावली ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 455. 905ग(i) माईक्रोकिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 456. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 ग्रहस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	•
447. 900क पोलीडाईमिथाइलिसिलोक्सेन एंटी फोर्मिंग एजेन्ट, प्रतिपिण्ड 448. 900ख मिथाइलिफिनाइलपोलिसिलोक्सेन एंटी फोर्मिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 449. 901 बिजवैक्स, खाइट एंड यलो गेलीजंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 450. 902 केनडेयला वैक्स गेलीजंग एजेन्ट 451. 903 कारनायबा वैक्स गेलीजंग एजेन्ट 452. 904 शैलेक गेलीजंग एजेन्ट 453. 905क मिनरल आयल, फुड ग्रेड 454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोलियूमायली गेलीजंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 455. 905ग पैट्रोलियम वैक्स गेलीजंग एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोकिस्टालिन वैक्स गेलीजंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स गेलीजंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम गेलीजंग एजेन्ट 459. 907 डाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन गेलीजंग एजेन्ट	
448. 900ख मियाइलिफनाइलपोलिसिलोकसेन एंटी फोर्मिंग एजेन्ट 449. 901 बिजवैक्स, व्हाइट एंड यलो ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 450. 902 केनडेयला वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 451. 903 कारनायबा वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 452. 904 शैलेक ग्लेजिंग एजेन्ट 453. 905क मिनरल आयल, फुड ग्रेड ग्लेजिंग एजेन्ट रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलेव्यम वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट रिलीज एजेन्ट 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट रिलीज एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
449. 901 बिजवैक्स, व्हाइट एंड यलो ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 450. 902 केनडेयला वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 451. 903 कारनायका वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 452. 904 रौलेक ग्लेजिंग एजेन्ट 453. 905क मिनरल आवल, फुड ग्रेड ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोलियूमायली ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट , रिलीज एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली −1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	क, पाथसीकारक
450. 902 केन्द्रेयला वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 451. 903 कारनायजा वैक्स म्लेजिंग एजेन्ट 452. 904 शैलेक ग्लेजिंग एजेन्ट 453. 905क मिनरल आयल, फुढ़ ग्रेड ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलेट्स पेट्रोलियूमायली ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पेराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली −1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	•
451. 903 कारनायबा वैकस मलेजिंग एजेन्ट 452. 904 रौलेक ग्लेजिंग एजेन्ट 453. 905क मिनरल आयल, मृह ग्रेड ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोलियमविली ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोजिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पेराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट	•
452. 904 शैलेक ग्लेंबिंग एजेन्ट 453: 905क मिनरल आवल, फुंड ग्रेड ग्लेंबिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोलियूमायली ग्लेंबिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स ग्लेंबिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स ग्लेंबिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेंबिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेंबिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली −1 डिसेन ग्लेंबिंग एजेन्ट	
453. 905क मिनरल आवल, मृह ग्रेड ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोलियम वैक्स 455. 905ग पेट्रोलियम वैक्स 456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स 457. 905ग(ii) पेराफिन वैक्स 458. 906 बेनजाइन गम 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली −1 डिसेन 460. 908 राइस ब्रान वैक्स	
454. 905ख पेट्रोलेटम पेट्रोसियूमायली ग्रेसिय्मायली ली ग्रेसिय्मायली ग्	
455. 905ग पैट्रोलियम वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट 456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली −1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
456. 905ग(i) माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राहस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
457. 905ग(ii) पैराफिन वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट 458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	, यालग एजन्ट
458. 906 बेनजाइन गम ग्लेजिंग एजेन्ट 459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
459. 907 हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन ग्लेजिंग एजेन्ट 460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
460. 908 राइस ब्रान वैक्स ग्लेबिंग एजेन्ट	•
	•
461. 909 सप्रमासेटा वेक्स । ग्रेसीजग एजन्ट	
	. •
462. 910 वैवस ईस्टर्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
463. 911 फैटी एसिंह के मिथाइल ईस्टर्स ग्लेखिंग एजेन्ट	
464. 913 लानोलिन ग्लेजिंग एजेन्ट	
465. 915 ग्लाइसिरोल-, मिथाइल-, या कोलोफोन के पेंटाऐरीध्रईटोस ईस्टर्स ग्लेजिंग एजेन्ट	
466. 916 कैल्शियम आयोडेट फ्लेन्ट	
467. 917 पोटाशियम आयोडेट फ्लेन्ट	
468. 918 नाइट्रोजन आवसाइड पलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट	•
469. 919 नाईट्रोसायल क्लोग्स्ड फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट	
470. 920 एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और पोटाशियम साल्ट फ्लोर ट्रिटमॅंट एजेन्ट	•
471 921 एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और पोटाशियम साल्ट फ्लोर ट्रिंटमेंट एजेन्ट	
472. 922 पोटाशियम परसल्फेट फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट	
473. 923 अमोनियम परसल्फेट फ्लेन्ट	
474. 924क पोटाशियम ब्रोमेट फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट	
475. 924ख कैल्शियम ब्रोमेट पस्तेर ट्रिटमेंट एकेन्ट	

	· .		
1	2	3	4
476.	925	क्लोग ्रहन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
477.	926	क्लोराइन डायोक्साइड	. फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
478.	927क	एजाडीकारबोनामाइड	फ्लोर ट्रिटमेंट्र एजेन्ट
479.	927ख	कार्बामाइड (यूरिया)	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
480.	928	बेनजोवल पेरोक्साइड	पलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, परिरक्षी
481.	929	एसीटोन पेराक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
482.	930	कैल्शियम पेराक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
483.	938	प्रगोन	पैकिंग गैस
484.	939	हेलियम	पैकिंग गैस
485.	940	डिक्लोरोडिफ्लूरोइथेन	प्रणोदक , लिक्विड फ्रीजेन्ट
486.	941	नाईट्रोजन	पैकिंग गैस, फ्रीजेन्ट
487.	942	नाईद्रोयस आक्साइड	प्रणोदक (प्रोपेलेंट)
488	943क	ब्यू टेन	प्रणोदक
489.	943ख	आइसोब्यटेन	प्रणोदक
490	944 -	्रप्रोपेन	प्रणोदक
491.	945	क्लोरोपेंटाफ्लूरोईथेन	प्रणोदक
492.	946	ओक्टाफ्लोरोसाईक्लोब्यूटेन	प्रणोदक
493	948	आक्सीजन	पैकिंग गैस
494.	950	ऐसीसल्फेम पोटाशियम	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
495.	951	एप्रटेम	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
496	952	साइक्लामिक एसिड (और एनए, के, सीए साल्ट)	मधुकारक
497.	953	आइसोमाल्ट (आइसोमाल्टीयेल)	मधुकारक, प्रतिपिण्डक, बल्किंग एजेन्ट, ग्लेजिंग एजेन्ट
498.	954	सेकरीन (और एनए,के,सीए साल्ट)	मधुकारक
499.	955	सुक्रालांज (ट्राईक्लोरोग्लेक्टोसुक्रोस)	मथुकारक
500.	956	एलीटेम	मधुकारक
501.	957	थाउमेटिन	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
502.	958	ग्ला ईसिरिजि न	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
503.	959	नियोहेसपेरीडाइन डाईहाईड्रोकलकोन	मधुकारक
504.	960 .	स्टिवयोसाइड	मधुकारक
505.	964	पोलीग्लाईसिटोल सिरप	मधुकारक
506. \	965	माल्टिटोल और माटिटोल सिरप	मधुकारक, स्थायीकारक, पायसीकारक
507.	966	लिक्टोल	मधुकारक, विन्यासकार
508.	967	साईलिटोल	मधुकारक , आईकर , स्थायीकारक , पायसीकारक , धिकनर
509.	968	एरिथराईटोल	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक, आर्द्रकर
510.	999	क्यूलिलाइया एक्सट्रेक्टस	फोर्मिंग एजेन्ट
511	1000	कोलिक एसिड	पायसीकारक
512.	1001	कोलाइन साल्टस और ईस्टर्स	पायसीकारक
513.	1001(i)	कोलाइन एसेनटेट	पायसीकारक
514.	1001(ii)	कोलाइन कार्बोनेट	पायसीकारक
515	1001(ii)	कोलाइन क्लोराइड	पायसीकारक
516	1001(iv)	कोलाइन साईट्रेट	पायसीकारक
517.	1001(v)	कालाइन चरदेट	पायसीकारक
21/4	1001(1)		

i-	2	3	4
518.	1001(vi)	कोलाइन लेक्टेट	पायसीकार क
519.	1100	एमिलासिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
520.	1101	प्रोटेसिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर,
			सुवास वृद्धिकारक
521.	1101(i)	प्रोटिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडगईजर,
-			सुवास वृद्धिकारक
522	11 0 1(ii)	पापेन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडगईजर,
	:		सुसास वृद्धिकारक
523.	. 1101(iii)	ब्रोमिलेन	पलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टॅडराईजर,
			सुवास वृद्धिकारक
524.	1101(iv)	फाईसिन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
525	1102	ग्लुकोज आक्सीडेस	प्रनात पृक्किमारक प्रतिपिण्डक
	4	त्यूकाण आक्ताहर इन्दर्यसेस	प्रातापण्डक स्यायीकारक
526.	1103		
527.	1104	लिपासेस	सुवास वृद्धिकारक
528.	1105	लाइसोजाइम	परिरक्षी
529.	1200	पोलीडेक्सट्रेसिस ए और एन	बर्लिकम एजेन्ट, स्थायीकारक, थिकनर, आईकर,
c20	1001	पोलीविनाइल पाईरोलि ढोन	विन्यासकार बोर्डिंग एजेन्ट, स्थायीकारक, क्लेरीफाइंग एजेन्ट,
530.	1201	पाला।वनाइलपाइराल ड ान	बाडिन एंडन्ट, स्वायाकारक, क्लिएफाइन एंडन्ट, परिक्षेपक
531.	1202	पोलीविनाइसपोलीपाईरोलिकोन	रंग स्थायीकार, कोलायडल, स्थायीकारक
532.	1503	केस्टर आयल	रिलीज एजेन्ट
533.	1505	ट्राईयाइल साईट्रेट	फोम स्थायीकारक
534.	1518	द्राराम्बर्ग सार्व्य ट्रायासिटिन	प्रच्यादक
535.	•	प्रोपाईलेन ग्लाईकोल	प्रच्छादक, वैटिंग एजेन्ट, परिक्षेपक
	1520	प्रापाक्षण 'लाइकाल पोलीयाईलेन ग्लाईकोल	प्रकारक, वाटन एकन्ट, पारकपक एंटी फोर्मिंग एकेन्ट
536	1521	अनुपूरक सूची - उपांतरित स्टार्च	एटा कार्यना एकन्ट
537	1400	डेक्सट्राईन्स, रोस्टिंड स्टार्च सफेद और पीला	स्थानीकारक, थिकनर,बाईन्डर
538	1401	अम्ल उपचारित स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
539	1402	क्षारीय उपचारित स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
540	1403	ब्लिच किया गया स्टार्च	स्थायीकारक, थिकंनर,बाईन्डर
541	1404	आक्सीडाईन्ड स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
542	1405	स्टार्च, ईन्जाइन उपचारित	थिकनर
543	1410	मोनोस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिक नर,बाईन्ड र
544	1411	ढाईस्टार्च ग्लाईसिरोल	स्थावीकारक, थिकनर,बाईन्डर
545	1412	डाईस्टार्च फास्केट सोडियम टाईमेटाफास्केट के साथ ईस्टेरिफाइड	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
546	1413 -	फास्फेटिड ढाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, धिकनर बाईन्डर
547	1414	एसिटाईलेटिड डाईस्टार्च फास्सेट	पायसीकारक ,थिकनर ,बाईन्डर
548	1420	ऐसिटिक एनिहाईड्राइड के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च एस्टिट	स्थायीकारक, थिकनर
549	1421	विनाईल ऐसिटेट के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च	स्थायीकारक, धिकनर
550	1422	ऐसिटाईलेटिड डिस्पेन्न एडिपेट	स्थायीकारक, धिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
551	1423	ऐसिटाईलेटिड डिस्पेच ग्लाईकार्ड	स्थायीकारक, धिकनर,
552	1440	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल स्टार्च	स्थायीकारक, धिकनर,
553	1442	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
554	1443	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,
J = T	4 TT-	स्त्रम् । त्रारम् राष्ट्रा अवद्भान ग	·-«□1□1□1·\¬·, ∤□□/T

ख- वर्णानुक्रमिक सूची

त. स ं.	आई.एन.एस. संख्यांक	खाद्य योज्यकों का नाम	तकनीकी कृत्य
	2	3	4
. ,	370	1. 4.हैपटोनोलेक्टोन	अम्लता विनियामक, वियोजनकारी
	586	4. है क्साइलरिसोरसाइन ल	 कलर रिटेंशन एजेन्ट, प्रतिपिण्डक
	950	ऐसीसल्फेम पोटाशियम	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
	260	एसेटिक एसिड, ग्लेसियल	 परिरक्षी, अम्लता विनियामक
. :	472क	ग्लेसिंगल के ऐसेटिक और फैटी एसिंड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
	929	एसीटोन पेराक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
•	355	एडिपिक एसिड	अम्लता विनियामक
	406	अगार	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
,	400	ऐलजिनिक एसिड	थिकनर, स्थायीकारक
0.	956	एलीटेम	मधुकारक
1.	103	एल्कानेट	रंग
2.	129	एलूरेयर्ड एसी/फास्ट रेंड ई	रंग
3.	307	एल्फा-टोकोफिरोल	प्रतिआक्सीकारक
4.	173	प्ल्यूमिनियम	रंग
5.	523	एल्यूमिनियम अमोनियम सल्फेट	स्थायोकारक, फर्मिंग एजेन्ट
6.	522	एल्यूमिनियम पोटाशियम सल्फेट	अम्लता विनियामकृ, फर्मिंग एजेन्ट
7.	559	एल्यूमिनियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
3.	521	एल्यूमिनियम सोडियम सल्फेट	फर्मिंग एजेन्ट
9.	520	एल्यूमिनियम सल्फोट	फर्मिंग एजेन्ट
0.	123 .	एमारेथ	रंग
l.	264	अमोनियम ऐसिटेट	अम्लता विनियामक
2.	359	अमोनियम एडिपेट्स	अम्लता विनियामक
3.	403	अमोनियम एलजिनेट	धिकनर्, स्थायीकारक
4.	503(i)	अमोनियम कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
5.	503	अमोनियम कार्बोनेट्स	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
6.	510	अमोनियम क्लोराइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
7	380	अमोनियम साइट्रेट्स	अम्लता विनियामक
8.	368	अमोनियम फ्नूपारेट्स	अम्सता विनियामक
9.	503(ii)	अमोनियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
30.	527	अमोनियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक
31,	328	अमोनियम लक्टेट	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
32)	349	अमोनियम मालेट	अम्लता विनियामक
33.	923	अमोनियम् परसल्फेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
34.	342	अमोनियम फास्फेट्स	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
35.	452(v)	अमोनियम पोलीफास्फेट्स	अम्लर्ता विनियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक स्थायीकारक, पायसोकारक, जल अवरोधक
36	442	अमोनियम साल्ट आफ फॉसफोटिडिक एसिड	पायसीकारक
37.	517	अमोनियम सल्फेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक
37. 38	1100	प्रमिलासिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
38. 39.	. 160 ख	अनाटो एक्सटुक्ट्स	्रं रंग

l .	2	3	4
49 .	323	एसक्स्क्रेमर	प्रतिव्यक्षिकास्त
41 .	1 63 (i)	एथोसाधनिम	· • ••
€2.	163	एथोस्क्रप्लिम्स	∂a
1 3.	409	एसम्बिक्तांबदाबस्त	थिकतर, नेतिंग एक्टर, स्थापीयमध्य
DS.	938	ए सम्ब न्धेमलाक्टम	थिकनर, बेर्डिंग इंडेन्ट, स्विद्धील्याक
5 .	300	एसकाविक एसिड (एस)	प्रतिज्ञासीकारक
б.	304	एसकोर्बाइल पाल्मिटेट	Managan .
17.	3 05	एसकोर्बाइल स्टिएरेट	प्रतिकामधीकारक
18.	9 51	एप्रटेम	मधुकारक, सुतास वृद्धिकारक
19.	927क	एजाडीकारबोनामाइड	पत्नीर ट्रीटमेंट एक्नेन्ट
iO.	122	अजोरबाइन/कार्मीसाइन	स्म
i1.	408	अजोरबाइन/कार्मोसाइन	संग
52.	901	बिजवैक्स, व्हाइट एंड यस्त्रे	स्मेडिक एजेन्ट, रिलीक एजेन्ट
53.	162	बिज्जैक्स, व्हाइट एड यलो	महेक्ति एजेन्ट, रिसीय एकेन्ट
4.	558	बेन्टोनाइट	प्र तिविक्राञ्च
5.	210	बेनबोइक एसिड	परिस्थी
56.	906	केनष्क्रज्ञ सम	ग्लेकिंग एजेन्ट
i7.	. 928	बंदजोयल पेरोक्साइड	पत्त्रेत दीटमेंट एकेन्ट. 😍
8.	160च	बंटा-एपो-8' करोटेकिक एसिड, स्मिक्ट या क्रिकेट करड़	
19.	160ছ-	बेटा-एफो-करोटेंटल	N
iO.	1 60年 (i)	बेटा-करोटेन .(साईश्रीटक)	* ***
51.	459	बेटा-साईक्लोडेक्सट्रीन	Carlos and a
52.	163(iii)	च्चेककरांट एक्सट्रेक्ट	**************************************
3.	\$42	क्लेककराट एक्सट्रेक्ट	•
	151	क्रिलियंट ब्लैंक पीएन	•
35.	133	ब्रिलियंट ब्ल्यू एफसीएफ	।
56.	1101(iii)	क्षेमिलेन	पत्नेर दृष्टमेंट एकेट, स्क्रियकारक, देशकेट,
J.O.	1101(111)	7	सुकस वृत्याक
57.	443	ब्रोमिनेटिङ वेजिटैबल अध्यक्त	पायके प्रक. स्थ्यीकारक
58.	154	ब्राउन एफक	रंग
59.	155	ब्राउन एचटी	संब
70.	9437	ब्यूटेन	प्रपोदक
71.	320	ब्टीलेटिड हाइड्रोक्सीटोल्यून	प्रक्रिकासम्बद्धाः
72.	321	ब्टीलंटिङ हाइड्रोक्सीटोल्यूम	
/3.	629	कैल्शियम ५७- गार्थानेलेट	मुकास वृद्धिकारक
74.	633	कैल्सियम ५६-आयनेसायनेट	सुवास वृद्धिकारक
75.	634	केल्शियम ऽष्-राईकोनुक्लियोटर्क्डस	सुवास वृद्धिकारक
76.	263	केल्शियम ऐसिटेट	परिरक्षी, स्थायीकारक, अम्लता विनिकासक
	404	कैल्सियम एलजिनेट	थिकनर, स्थासीकारक, बेस्लिंग एकन्ट, एंटी फ्रांसि
₹¶.	-é/te	שו מוואף דידיודוות	एजेन्ट
78.	\$5 0	कैल्शियम एल्यूमिनियम सिल्हिंद	प्रतिपिण्डक
79.	302	कैल्शियम एस्कार्बेट	प्रतिआवसीकारक
90.	213	केंद्रिक्यम बेंज्रोएट परिरसी	परिस्थी
81.	₉₂₄ ख	W. W. L. L. W. S 1997.	

1	2	3	4
82.	1 70 (i)	कैल्सियम कार्बोनेट	प्रतिपिण्डक
33.	170	कैल्सियम काबीनेट	सतही रंजक, प्रतिपिण्डक,स्थायीकारक
\$4.	509	कैल्शियम"क्लोग्रइड	फर्मिंग एजेन्ट
35.	333	कैल्शियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, फर्मिंग एजेंट
30 .	४५०(अपप)	कैल्शियम डिहाईड्रोजन डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
37 .	385	कैल्शियम डाईसीडियम ईथाइलेन डायामाइन-टेट्रा-एसीटेट	प्रतिपिण्डक , परिरक्षी , प्रच्छादक
18.	538	कैल्शियम फेरोसायनायड	प्रतिपिण्डक
3 9.	238	कैल्शियम फोरमेट	परिरक्षी
20.	367	कैल्शियम फयूमारेट्स	अम्लता विनियामक
91.	578	कैल्शियम ग्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
2.	623	कैल्शियम ग्लूटामेटं	सुवास वृद्धिकारक
) 3.	383	कैल्शियम ग्लाईसिरोफास्फेट	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
94.	17 0 (ii)	कैल्सियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	प्रतिपिण्डक
25.	352(i)	कैल्शियम हाईड्रोजन मालेट	अम्लता विनिया मक
76 .	227	कैल्शिम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
97.	52 6	कैल्शियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
98.	916	कैल्शियम आयोडेट	फ्लौर ट्रिटमेंट एजैन्ट
9.	318	कैल्शियम आईसोयासकार्वेट॰	प्रतिआक्सीकार क
100.	327	कैल्शियम लक्टेट	अम्लता विनियामक, फ्लौर ट्रिंटमेंट एजैन्ट
101.	39 0	कैल्शियम लैक्टोबायोंनेट	स्थायीकारक
102.	482	कैल्शियम लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारव्
103.	352(ii)	कैल्शियम महले	अम्लता विनियामक
104.	352	कैल्शियम पालेट्स	अम्लता विनियामक
105.	482(ii)	कैल्शियम ओलियल लेक्टिलेटस	पायसीकारक, स्थायीकारक
106.	52 9	केल्शियम आक्साइड	अम्लता विनियामक, कलर रिटेंशन एजेन्ट
iow.	930	कैल्शियम पेराक्साइड	फ्लोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
10/8.	341	कैल्शियम फास्फेट्स	अम्लता विनियामक, विन्यासक, जल अवरोधर कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, रेजिंग एज्जेन्ट, स्थायीकारक, प्रतिपिण्डक
109.	(52 (iv)	केस्थियम पोलीफॉस्मैट्स	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छानक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवसीसक
110	(3)	कार्रेस्थ्यम प्रोपायोनेट	परिरक्षी
111.	553	केरिशयम सिलिकेट	प्रतिफिडक
112.	₩.	कल्शियम सार्बेट	परिरक्षी
113.	486	कैल्शियम स्टिगयल फ्यूमारेट	पायस ीकारक
114.	482 (i)	कैल्शियम स्टिगयल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
115.	516	कैल्शियम सल्फेट्स	डो कंडीश्नर, प्रच्छादक, फर्मिंग एम्रेन्ट
116.	226	कैल्शियम सप्भाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकास्क
117.	354	कैल्शियम टार्टेट	अम्लता विनियामक
118.	902	केनडेयला वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
119.	161ছ	केंथाजेनिथन	सं
120.	150क	केरामल 1.प्लेन	रंब
121.	150ख	केरामल २.कास्टिक सल्फेट प्रोसैस	रंग

1	2	3	4
122.	150ग	केरामल 3.अमोनिया प्रोसैस	रंग
123.	150ঘ	केरामल 4.अमोनिया सल्फेट प्रोसैस	रंग
124.	927ख	कार्बामाइड (यूरिया)	फ्लोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
125.	152	कार्बन ब्लैक (हाईड्रोकार्बन)	रंग
126.	290	कार्बन हाइक्साइड	कोबोंनेटिंग एजेन्ट, पेकिस एकेन्ट
127.	120	कारमाईन्स	रंग
128.	903	कारनायका वैकस	ग्लेजिंग एकेन्ट
129.	410	करोब बिन गम	थिकनर, स्थायीकीक
130	160ক	केरोटेन्स	रंग
131	407	कैराबीनन और इसके एनए, के, एनएच्य साल्ट (कासीलाल सहित)	थिकनर, जैलिंग एजेन्ट, स्थीयीकारक
132			
133	460	संस्यूत्यज	पायसीकारकः, विन्यासकारः, विक्षेपकः, वितिपिण्डक विन्यासकार
			फ्लोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
134	925	बस्तेराहन क्लोराइन डायोक्साइड	प्रलोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
135	926	बलाराइन डान्सन्स्याङ्क बलारोपेंटायस्ट्रीवैधेन	प्रणोदक
136	945	कलाय पटा म्ह्यूयक्ष्म कल्क्षेत्रकाहरू	रंग
137	140	वल्बकाश्रह्म क्लोरोफाइस कापर काम्पलैका	रंग
138	141(i)	क्लाराफाइक कापर काम्मलका क्लोरोफाइक कापर काम्मलेका, व्यक्तियम और प्रदिक्तियम साल्ट	रंग
139	141(ii)		पायसीकारक
140	1000	कोलिक एसिड	पाथसीकारक
141	1001 (i)	कोलाइन एसैनटेड	प्राथसीकारक
142	1 00 1 (ii)	कोलाइन कस्बोनेड	पायसीकारक
143	1 0 01 (iii)	कोलाइन क्लेक्ड्ड	पायसीकारक
144	1001 (iv)	कोलाइन साईट्रेट	पायसीकारक
145	· 1001(vi)	कोलाइन लेक्टेड	प्रथसीकारक
146	1001	कोलाइन साल्ड्य और 🚅 🕯	प्रथसीकारक
147	1001 (v)	कोलाइन टारट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रत्यक्षक, पद्मारिकारक,
148	330	सहदूट एड्रिक	स्थानेकारक
		न्त्रीयान के गार्विक की फीर प्रसिद्ध देखी	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
139	472म	स्तासराल के साझ्डूक खड छटा एसड ६९८ । सिटरस रेड 2	रंग
150	121	वापर क्लोकेस्ट्र	संब
151	141	कारान्य कराव कराव कराव कराव कराव कराव कराव कराव	स्थायीकारक , बाईंडर
132	468	ANTERN CONTRACTOR	कलर फिक्सेटिव, परिरक्षी
153	519		सं
154	100(i)	करवेयूमिन	एं।
155	100	कश्चयूमि न्से	थिकनर, स्थायीकोरक
156	424	कर्ड लान	मधुकारक
157	952	साइक्लामिक एसिंड (और एनए, के, स्प्रीय स्वेक्ट्र)	परिरक्षी
158	265	डिहाईड्रोएसेटिक एसिड	पायसीकारक, स्थासीकारक, प्रवासीक
159	472ड	ग्लेसिसल के डिप्सीटायलट्रिक और फैटी एसिड	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजैंड
160	342(ii)	डाईअमोनियम आथोंकास्फेट	 अम्लता विनियामक, विन्यसकार, प्रच्छाद्ध,
161	450(vi)	डिकेल्शियम डिफास्म्मेड	स्थायीकारक, पायसीकारक, बल अनुहोत्त

4	2	3	4
163	341(ii)	डिकेक्सियम आर्थोकारमोट	अम्लता विनियसक, विन्यासक, प्रच्यासक, स्थायोकारक, षावसीकारक, यहा अस्त्रोतहरू
16 3	040	Carried and the control of the cont	कर्मक
-	940	डिपलो रोडिपल् रोइ थेन	प्रणोदक, लिक्विड फ्रीजेन्ट
364 164	389	क्रयसम्बद्धस्य थियोडिप्रोपायनेट डिमीम्पिक्ट्यम् डिफाक्ट्रेट	प्रतिपिण्डक
16 5	450(viii)		अम्लता नियामक, विन्यसकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल असरोधक
100	\$43 (ii)	डिमैनिनिक्ष्य अवश्रीकासहेट	अन्तता मिनियसका, मिनियसका
147	242	क्वर्रीमथ्यस्त डाईकार्कोनेट	पस्तिक्षी
148	480	डियोक्टाइस खेळाला सल्फोक्सीडे	पायसीकारक, स्थानीकाएक, प्रस्तकारक
ido	230	चार्यक त्वयं	प्रहरको
1910	450	क्रिकार <u>के</u> दूस	अध्यक्ष विधासक, विन्यसंकार, प्रच्छारक, स्थासीकारक, प्रकारिकारक, कार स्थासीकार
PRI .	623	काईपीटाशिसस्य ५०-गायिकोइ	भुवास वृद्धिकारक
	430(in)	कियोटप्रियम विमाध्यकेष	 अस्तता निवासक, बिन्वासकार, प्रचलका, स्थायीकारक, प्रवसीकारक, चल अक्टोबा
(2)		क्रिपोटाशियम अस्मीसम्बोद	अञ्चलका विनिद्यासक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पातस्त्रीकामक, जन आस्त्रीयक कर्मक
1	234(0)	बिरोद्यक्रियम टाइीब	स्थायीकारक, प्रच्यातक
7.5	627	बाईस्मेडियम 5%-मायनिसेद	सुकास वृद्धिकारक
74	63 1	कार्यसोडियम ५६- मायनोसायनेर	सुतास वृद्धिकारक
77	636	कर्द्धसोडियम ५%-राईबोनुविलकोटाईडस	सुवास वृद्धिकारक
79	450 (6)	कर्डमोडिका डिफासकेट	अम्सता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
79	386	डर्बसोडियम ईथाइलेन-डायामाइन-टेट्रा एसीटेट	प्रतिपिण्डक , परिरक्षी , प्रच्छादक
:80D	334年)	ढाईसोडियम मोनोहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक स्थायीकारक
8-1	339(ii)	दक्षिक्षोड़ियमं आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अक्सीशक कर्मक
82	339(元)	वर्षभ्रोडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
8 3	3 44 (B)	अन्यसोडि यमं सक्साइनेट	अम्लता विनियामक, सुवास वृद्धिकारी
8#	390	अस्ति-सर् इल व्ययोडासप्रोपयोनेट	प्रतिपिण्डक
85	390	विचिद्धियस्त्रल भियोडायाप्रोपायोतेट	प्रतिमिण्डक
916	312	होडिसाइल गल्लेट	प्रतिआक्सीकास्त्र
8 7	346	एक्थिसईटोल	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक, सार्वेड
86	127	इर्स्थ्रोसद्दन	रंग
89	488	श्यिक्सी लेटिङ मोनो- और डिस्लेसिसइ <u>ड</u> स	पायसीकारक
>>	324	स्थेल्पोकुत	प्रतिआक्सीकारक
₱i	402	ईथाइल सेल्यूलाज	बाईंडर, फिलर
92	313	ईभाइ स गल्लेट	प्रतिआक्सीकारक
93	467	इंथाइल हाईड्रोक्सीईथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थासीकारक
	6 37	ईश्पाइल 'मास्टोल	सुवास वृद्धिकारक
105	234	इंस्ट्र ल पी-हाइड् <u>)</u> क्सीलेनओहर	परिरक्षी
16	148	मुक्क मील एक सी एक	सं

	2	3	. 4
97	570	केटी एसिडस्	फोम स्थायीकासक, प्लेडिक एकेन्ट, एटी फोर्सि एकेन्ट
99	381	फेरिक अम्मेनियम साइट्रेट	प्रतिपिण्डक
99	505	फेरियस कार्बोंनेट	अम्लता विनियामक
:00	585	केरियस लक्ष्येट	कत्तर रिटेशन एजेन्ट
D)	537	फेरियस हेक्सासायक्रीमेक्ट्रे	प्रक्षिपण्डक
102	585	पंशितम लब्देह	बत्तर रिटेशन एजेन्ड
.03	1101 (iv)	फाइंसिन	ष्टलोर ट्रिटपेंट एजेन्ट, स्थानीकारक, टेंडरपिकार, सुवास वृद्धिकारक
:04	161%	पंस् विक् र नथीन	सं
05	240	पोरम्बाडिवाइड	परिश्व
06	236	फोरसिक एसिड	प रिरं धी
07	297	प्रदूषरिक एपिड	अस्ततः विनियायक
08	458	स्त्रमा साईक्लोडेक्सट्रीन	स्थारविकारक , वाईड्स
:09	164	गारकेनिया वस्ते	सं
10	418	वील्यन नम	थिकनर, स्था मीकारक , जे लिंग एजेंट
11	574	न्त्वास्त्रिक विशेष्ठ (औ-)	अञ्सता विनियासक, रेजिंग एजेन्ट
:12	575	म्हालीको डेह्या-संबद्धा	बन्तत विनियामक, रेजिंग एजेस्ट
13	1102	म्सुकोज आक्रमीडेस	<u>प्रति</u> पण्डक
14	620	च्युद्धमिक एड्रिस्ड (एक(अ)-)	सुवास युद्धिकारक
15	422	म् ले श्वरो ल	अहर्रकर, बोर्डिंग एकेन्ट
16	445	बुंड रेसिन के खोसीरोल ईस्टर्स	पायसीकास्क, स्थायीकास्क
17	915	ग्लाक्सिक्सेल-, व्यवस्थात-, या को ला क्से के पेंटल्ली साहित्य हैं हर है	ग्लैजि ग एजेन्ट
18	640	ग्लाईसह्दन	कुक्स बुद्धकारक
19	958	ग्लाईसि रिज् न	म्बद्धारक, सुक्क इदिकारक
20	175	गोल्ड	\$1
21	163(ii)	ग्रेप स्किन एक्सट्रेक्ट	•
22	142	ग्रीन एस	**
23	314	मुयायक रेसिन	प्रतिआवसीकारक
24	626	म्ब्यनिलिक एसिड	सुवास वृद्धिकारण
25	412	गुआर गम	थिकनर, स्थायीकारक, पीयस्विधरक
26	414	पम अरेबिक (एकंसिया गम)	थिकनर, स्थायीकारक
27	419	गम घाटी	धिकार, स्वादीकाला, व्यादीकार्ड
28	241	गम गुआइकम	परिरक्षी
29	939	हेलियम	पेक्षिय के
30	209	हेप्टाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएड	महरस्क
31	239	हेक्सामिथाईलेन टेट्रामाइन	परिस्क्षी
32	507	हाईड्रोक्लोरिक एसिड	अम्लता विशिधानिक
33	907	हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन	ग्लेजिंग स्क्रीक
%	463	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल सेल्यूलाज	थिकनर, प्रथमिकारक, स्वाप्तिक
35	464		/ थिकनर, परक्रीकाक, क्यांकिक
36	132	इंडिगोटाइन	रंग
37	630	आईनोसायनिक एसिड	स्वास वृद्धिकार
38	1103	इन्दर्शसेस	स्थातकप्रक

	2	3	4
39	172(i)	आयरन आक्साइड, काला	रंग
40	172(ii)	आयरन आक्साइड, लाल	रंग
41	172(iii)	आयरन आक्साइड, पीला	रंग
42	172	आयरम आक्साइड	रंग
43	315	आईसोयासकार्बिक एसिड	प्रतिआक्सीकारक
44	943ख	'आइसोब्यटेन	प्रणोदक
45	953	आइसोमाल्ट (आइसोमाल्टीटोल)	मधुकारक, प्रतिपिण्डक, बल्किंग एजेन्ट, ग्लेजिः एजेन्ट
46	384	आईसोप्रोपाइल साइट्रेट्स	प्रतिपिण्डक , परिरक्षी , प्रच्छादक
47	416	कराया गम	थिकनर, स्थायीकारक
48	425	कानजेक फलोर	थिकनर
49	161य	राईटोजेनश्रिन	रंग
50	920	एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और पोटाशियम साल्ट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
251	921	एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और पोटाशियम साल्ट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
252	641	एल-लेयसाइन	सुवास वृद्धिकारक
153	270	लैक्टि क एसिड (एल-,डी-और डीएल-)	अ म्लता विनियामक
54	472ন্ত্র	ग्लेसिराल के लेक्टिक और फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्येंद्रक
55	966,	लिक्टटोल	मधुकारक , विन्यासकार
256	478	ग्लाइसिरोल और प्रोपाइलेन ग्लाइकोल के लैक्टिलेटिड फेटी एसिड इस्टिस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
5 7	913	शानोलिन	क्लेजिंग एजेन्ट
5 /8	344	ं लेसिथन सङ्क्रद्रेट	प्रहिरक्षी
:59	322	ले सीथन्स	प्रतिआक्सीकार ण
60	1104	लिप ायेस	सुवास वृद्धिकारक
261	180	लिथ्येल रुबिन 📆	耗
62	161ख	लूटियम	रम
:63	160間	: लाईको ड ेन	\$ 7
64	642	लाईसिन हाईड्रो बल्ड ेर ाइ ड	सुवास वृद्धिकारक
65	1105	लाइ मोजा इम	प रिरक्षी
566	504 (i)	ग्रैनिक्शियम कार्बोतेट	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक, बलीर रिटेन्स एजेन्ट
2 67	50#	विकासिक कोजीनींदर	अम्लता विनियासक, प्रतिपिण्डक, कलर 🛣 देन्स
		A4	एजेन्ट
	511	चैमिनक्षित्रम् क्लोराइड	फह्मग एजेन्ट
30	345	मेहिनासियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक
79	558 5)	मैक्षिनशियम ग्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फह्नमम एउँट
7 1	62 5	मैक्ष्रिनस्यम ग्लूटामेड	सुवास वृद्धिकारक
72	564 (ii)	पैतिक्रीहरूम हाईड्रोजन कार्वोतेत	अम्लता विनि खमक , प्रतिपिण् डक, कल र रिटेन्श एजेन्ट
173	528	क्रिकेटियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक, कलर रिटेशन एजेन्ट
74	329	मैग्रिनिशियम लक्टे ट (डॉएल-)	अम्लता विनियामक, वियोजन के ज़िल्ए सिनरि
275	530	प्रान्ति यम आक्साइड	प्रतिपिण्डक
376	34 3	मैनिक्षियम ेफास्केट्स	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
277	55 3 (i)	्रीक्षिकम् सिलिकेट	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
27/8	55 3	पेक्सियम सिलिकंदस	प्रतिप्रिण्डक, डस्टिंग पाउंडर

<u> </u>			
		2	4
1	2	3 ग्रीनिशियम सल्फेट	फह्नमग एजेन्ट
279	518	मीरिनशियम ट्राइसिलिकेट	प्रदेशिएटकः डॉस्टेग प्रदेश
280	553 (ii)	मलिक एसिड (डीएल-एल-)	अम्लता विनियामक, सुवासक
281	29 6	मास्टिटोल और मार्टिटोक्न सिक्ष्य	संक्रास्त्र, स्वयंकारक, पायसीकारक
282	965	मास्टरेल	धुक्का वृद्धिकारक
283	636	माल्यता भ्रे नासकोरूबिन	₩
284	130	भ्रतासकारणस्य मनीटाल	महास्रक, प्रतिसम्बदक
285	421	यनाटाल मेटाटार्सिक एसिड	आला विनिधामक
286	353		क्षिकच्य, पायसीकारक, स्थायीकारक
287	46 1	मिथाइल सेल्यूलाञ	म्हेजिय एजेन्ट
288	911	फैटी एसिड के मिथाइल ईस्टिमें	श्विकनर, एटी क्लेमिंग एकेन्ट, पायर्केनीस्क,
289	465	मिथाइल ईथाइल सेल्यूलाज	स्थामीकारक
290	489	मिथाइल ग्लूकोसाइड-काक्नेनर आक्रल स्ट्रेर	पाससीकारक
291	218	मिथाइल पी-हाइड्रोक्सीबैनऔएट	परिस्की
292	900ख	मि थाइलफिनाइ लपोलिसिलोक् पे न	एटी फॉर्मिंग एंग्रेन्ट
293	460(i)	माइक्रोसाईस्टालीन सेल्यूलाज	पायसीकारक, विन्यासकार, परिवेशक, प्रतिपिण्डक
293	9057(i)	माईक्रोक्रिस्टालिन वैंबस	म्सेजिंग एजेन्ट
295	905 %	मिनस्ल आयल, पूंडे ग्रेंडें	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट, सीलिंग एजेन्ट
296	472च	ग्लेसिल के मिश्रित टार्टिक और फैटी एप्रिक	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्याद्व
297	2 06	मिक्सङ टोकोफिरीझ	प्रतिअवसीकारक
	47 1	वसीय अम्ल के मोनो- और डि-ग्लेसिराइडस	पायसीकारक, स्थारनेकारक
298	624	मोनोअमोनियम ग्लूटामेट	सुद्राप्त वृद्धिकालक
299		मोनोअमोनियम आर्थोफास्फैंड	अध्यक्त विनियामक, पत्नेर द्विटेमैंट एकेन्ट
300	342(i)	मोनोकेल्शियम अस्माकासकेट	अम्लता विनियामक, विन्यास्क, प्रज्ञाहक,
5 01	341(i)	The state of the s	स्थायीकास्क, पायसीकास्क, जल अहारोहरू
			कर्मक
302	343(i)	ग्रेनिमिन्निशयम आधीफार्स्फेट	अस्तता विनियासकः, प्रतिस्थिकः
303	622	मोनोपौटाशियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
304	3 40 (i)	मोनोप्रोटाश्चियम आर्थोश्चास्पोट	अग्लता विकियामक, विन्यासक, प्रस्कारक, स्थानिकक, प्रशासक, सक स्थानक
		·	And the second s
		मोनीपोटासियम टार्टरेड	Carrier Market
305	336(i)	पश्चिमाञ्चियम ग्लूटामेङ्	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
306	621	भागासाडयम 'लूटलव् पोत्रोसिडयम साथीसस्योड	क्षांच्या विकासका विन्यस्का प्रच्छादकः
307	339(i)	ANAMERICAN ANAMANA	स्वयोगाना प्राचीनातः या भागोतन
			THE STATE OF THE
\$11 8	364(i)	धोलोसोखियम सत्त्रसह्त्रेट	अस्ता विनियस्का सुद्धार पुरिवस्ते
309	335(i)	मोनोसोडियम टार्टरेट	स्याधीकारक , प्रव्यक्रिक
310	160年(ii)	नेचरल एक्सट्रक्ट्स	- - - - - - - - - -
311	959	नियोहेसपेरीडाइन डाई इवईक्वेकल्फो न	मधुकारक
312	375	निकोटिनिक एसिड	रंग अवरोधक
313	234	बाईसिन	परिरक्षी
314	941	শাইট্যুজন	पैकिन वैस, फ्रीकेल
315	918	माइट्रोजन <i>आक्सा</i> इड	पलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
	919	माईट्रोसायल क्लोरहरू	
316	717	mathing and animates	

1	2	3	<u> </u>
317	942	नाईट्रोयस आक्साइड	प्रणोदक (प्रोपेलेंट)
318	411	जोएट गम	थिकनर, स्थायीकारक
319	946	ओक्टाफ्लोरोसाईक्लोब्यूटेन	प्रणोदक
320	311	ओक्टाइल गल्लेट	प्रतिआक्सीकारक
321	182	आरचिल	रंग
322	231	आर्थों-फिनाइलफिनोल	परिरक्षी
323	338	आर्थोफासफोरिक एसिड	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआ वसीकार्स सिनरजिस्ट
324	948	आक्सीजन	पैकिंग गैस
25	387	आफ्सी स्टेरिन	प्रतिपिण्डक, प्रच्छादक
26	1104 (ii)	पा पेन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टॅंडगईजर, सुवास वृद्धिकारक
27	1607	पपरिका ओलियोरेसिन	रंग
328	905व (ii)	पैराफिन वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
329	131	पेटेंट ब्लयू वी	रंग
330	440	पेक्टिन्स	थिकनर, पायसीकारक, स्थानीकारक, व्यक्ति एजेन्ट
331	451 (ii)	पेंटापोटाशियम ट्राफास्फेट	प्रच्छादक, अम्सत्ता नियामक, विन्यासका र
32	45 1 (i)	<u>पेंटासोडियम</u>	प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासका र
133	429	पैप्टोन्स	पायसीकारक
334	905ख	षेट्रोलेटम षेट्रोलियूमायली	ग्लेजिंग एजेन्ट, रि लीज एजे न्ट, सीलिंग एजे न्ट
335	905ग	पैट्रोलियम वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट, सीज़िंग एजेन्ट
336	391	फाइटिक एसिड	प्रतिपिण्डक
37	235	पिरासईसिन (नाटामाईसिन)	परिर क्षी
338	1200	पोलीडेक्सट्रोसिस ए और एन	बल्किंग एजेन्ट, स्थायीकारक, थिकनर, आईक विन्यासकार
39			
340			
341	475	फैटी एसिंड के पोलीग्लैसिराल ईस्टस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
342	476	इंट्रस्टरीफाइड रिसिनोलेक एसिड के पोलीग्लेसिराल इंस्टरी	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रव्यादक
343	964	पोलींग्लाईसिटोल सिरप	मधुकारक
144	432	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सौबिंदान मोनोलायरेट	्र पायसीकारक, परिश्लेपक
45	433	पौलीओक्सीएथीलेन (20 साबिंटान मोनोलिए ट	पायसीकारक , परिक्षेपक
346	434	पोलीओक्सीएथीले न (20) सा र्विटा न मोनोपालिमटेट	पायसीकारक, परिक्षे <mark>पक</mark>
347	435	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्विटान मोनोस्टीरेट	पाथसीकारक, परिक्षेपक
348	436	पेलीओक्सीएथीलेन (20) सार्वि टान ट्राईस्टीरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
149	431	पोलीओक्सीएधीलेन (40) स्टीरेट	पायसीकारक
350	430	पोलीओक्सीएथीलेन (8) स्टीरेट	पायसीकारक
351	452	प्रौतीफास्प्रेट् स	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक
352	1202	पोलीविनाइलपोलीपाईरोलिङोन	रंग स्थायीकार, कोलायडल, स्थायीकारक
353	1201	पोल्ग्रेविनाइलपाईरोलिङोन	बोडिंग एजेन्ट, स्थायीकारक, क्लेरीफाइंग एजेन् परिक्षेपक
354	124	पोस्यू ४आर	रंग

1	2	3		4
355	125	पोंस्यू एस एक्स		रंग .
356	261(i)	पोटाशियम एसिटेट		परिरक्षी, अम्सता किनियानक
357	261	पोटाशियम एसिटेटस		परिरक्षी, अम्ल ता विनिधामक
358	357	पोटाशियम एडिपेट्स		अम्लता विनियायक
359	402	पोटाशियम एलिजनेट		थिकानर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन्ट,
360	555	पोटाशियम एल्यूपिनोसिलिकेट		े प्रतिपिण्डक
361	303	पोटाशियम एस्कार्चेट		प्रतिआक्सीकारक
362	212	पोटाशियम बेंजोएट		परिरक्षी
363	228	पोटाशियम बाईसल्फाइट	ŧ	परिरक्षी, प्रतिआवसीकारक
364	924क	पोटाशियम क्रोमेट		फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
365	501 (i)	पोटाशियम कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
366	501	पोटाशियम कार्योनेट्स		अम्लता [ः] विनियामक, स्थायीकारक
367	508	पोटाशियम क्लोराइड		जेसिंग एजेन्ट
368	332	पोटाशियम साइट्रेट		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
369	261(ii)	पोटाशियम डायासिटेट		परिरक्षी, अम्लता विनियामक
370	332(i)	पोटाशियम डाईहाइड्रोजन साइट्रेट		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
371	536	पोटाशियम फेरोसायनाइड		प्रतिपिण्डक
372	366	पोटाशियम फयूमारेट्स		अम्लता विनियामक
373	577	पोटाशियम ग्लृकोनेट		प्रच्छादक
374	501 (ii)	पोटाशियम हाईंड्रो जन का र्बो नेट		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
375	351(i) .	पोटाशियम हाईड्रोजन मालेट		अम्लता विनियामक
376	525	पोटाशियम हाईड्रोक्साइड.		अम्लता विभियामक
377	632	पोटाशियम आइनोसेट		सुवास वृद्धिकारक
378	917	पोटाशियम आयोडेट		फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
379	317	पोटाशियम आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
380	326	पोटाशियम लक्टेट		प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, अम्लता विनियामक
381	351(ii)	पोटाशियम मालेट		अम्सता विनियामक
382	351	पोटाशियम मालेट्स		अम्लता विनिद्यामक
383	224.	पोटाशियम मेटाबाइसल्फेट		परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
384	252	पोटाशियम नाईट्रेड		परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
385	249	पोटाशियम नाईटेट		परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
386	922	पोटाशियम परसल्फेट	1	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
387	340	पोटाशियम फास्फेटस		अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक,
20,	3-10			स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
	•			कर्मक
388	452 (ii)	पोटाशियम पोलीफास्फेट		अम्तल नियासक, विन्यासकार, प्रच्छादक,
				स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवसेधक
389	283	पोटाशियम प्रोपायोनेट		परिस्थी
390	560	पोटाशियम सिलिकेट		प्रतिपिण्डक
391	337	पोटाशियम सोडियम टार्टरेट		स्थायीकारक, प्रच्छादक
392 .	202	पोटाशियम सार्बेट		परिस्की
393	515	पोटाशियमः स्स्पोद्स		अम्लता विनिद्यमक
394	225.	पोटाशियम सल्फेट		परिस्थी, प्रतिआक्सीकारक
395	336	पोटाशियम टार्टरेट		स्थायीकारक, प्रच्छादक

1	2	3	4
3 96	460(ii)	चूर्णित सेल्यूलाज	पायसीकारक, विन्यासकार, परिक्षेपक, प्रतिपिण्डव
3 97	407क	प्रोसैस्ड यूचेमा सीवीड (पीईएस)	थिकनर, स्थायीकारक
398	944	प्रोपेन	प्रणोदक
399	280	प्रोपायोनिक एसिड	परिरक्षी
400	310	प्रोपाइल गल्लंट	प्रतिआक्सीकारक
401	216	प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
402	,		
403	405	प्रांपाइलेन ग्लाईकोल एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
404	477	फैटी एसिड के प्रोपाइलेन ग्लाइकोल इस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
405	1101 (i)	प्रोटिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
406	1101	प्रोटेसिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
407	999	क्यूलिलाइया एक्सट्रेक्टस	फोमिंग एजेन्ट
408	104	क्वितोलाइन पोला .	रंग .
409	128	रंड 2 जी	रंग
.410	161च	रोडोजेनथिन	रंग
411	101 (i)	रिबोफ्लेविन	रंग
412	101 (ii)	रिबोफ्लेविन 5.फास्फेट, सोडियम	रंग
413	101	रिबोफ्लेविनस	रंग .
415	161ঘ	হুৰিজনিখিন	रंग
416	954	संकरीन (और एनए,कं,सीए साल्ट)	मधुकारक
4 17	470	वसीय अम्ल के लवण (बेस एएल, सीए, एनए, एमजी, के और एनएच4 के साथ)	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रतिपिण्डक
418	166	संदलवुड	रंग
419	904	शैलेक	ग्लेजिंग एजेन्ट
420	551	सिलिकान डायोक्साइड,एमोरफायस	प्रतिपिण्डक
421	174	सिल्वर	रंग
422	262(i)	सोडियम ऐसिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादक
423	262	सोडियम ऐसिटेटस	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादक
424	356	सोडियम एडिगेट्स	अम्लता विनियामक
425	401	सोडियम ऐलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
426	541	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
427	541 (i)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट एसिडिक	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
428	541 (ii)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट बेसिक	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
429	554	सोडियम एल्यूमिनोसिलिकेट	प्रतिपिण्डक
430	301	सोडियम एस्कार्बेट	प्रतिआक्सीकारक
431	211	सोडियम बेंजोएट	परिरक्षी
432	452 (iii)	स्रोडियम कैल्शियम पोलीफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
433	500(i)	सोडियम कार्बोनेट	अस्तता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
434	500	सोडियम कार्बोनेट्स	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
435	466	सोडियम कार्बोक्सीमिथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
436	469	सोडियम कार्बोक्सीमिथाईल सेल्यूलाज, ईंजाइमेटिकली हाईड्रोलाइज्ड	थिकनर, स्थायीकार क

			· · · · ·
1	2	3	4
127		सोडियम साइट्रेटस	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक,
437	331	वाजन संस्कृत्य	स्थायीकारक
438	266	सोडियम डिहाईड्रोएसिटेट	परिरक्षी
439	262(ii)	सोडियम डायासिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादक
	331(i)	सोडियम डाइहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक,
440	221(1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	स्थायीकारक
441	215	सोडियम ईथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
442	535	सोडियम फेरोसायनाइड	प्रतिपिण्डक
443	237	सोडियम फोरमेट	परिरक्षी
444	365	सोडियम फ्यूमारेट्स	अम्लता विनियामक
445	576	सोडियम ग्लूकोनेट	प्रच्छादक
446	500(ii)	सोडियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
447	350(i)	सोडियम हाइड्रोजन मालेट	अम्लता विनियामकः तनूकारक
448	222.	सोडियम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी प्रतिआक्सीकारक
449	524	सोडियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक
450	316	सोडियम आईसोयासकार्बेट	प्रतिआक्सीकारक
451	638	सोडियम एल-एस्परटेटे	सुवास वृद्धिकारक
452	325	सोडियम लक्टेट	प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, तनूकारक,
432	343		स्थूलीकरण कर्मक
453	481	सोडियम लेक्टिलेट	पायसीकारक, वर्टिंग एजेन्ट
454	487	सोडियम लायरल सल्फेट	पायसीकार क
455	350(ii)	सोडियम मालेट	अम्लता विनियामकः, तनूकारक
456	350	सोडियम मालेट्स	अम्लता विनियामक
457	223.	सोडिम मेटाबाईसुफाइट	परिरक्षी, बलिचिंग ऐजन्ट, प्रतिआक्सीकारक
458	550 (ii)	सोडियम मेटासिलिकेट	प्रतिपिण्डक
459	219.	सोडियम मिथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
460	251	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
461	250	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी रंग स्थिरकारी
462	232	सोडियम ओ-फिनाइलिफनोल	परिरक्षी
463	481(ii)	सोडियम ओलियल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
464	. 339	सोडियम फास्फेट	अम्लता विनियामक विन्यासक प्रच्छादक .
404	337		स्थायीकारक, पायसीकारक, जला अवरोधक
			कर्मक
465	452 (i)	सोडियम पोलीफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
466	281	सोडियम प्रोपायोनेट	परिरक्षी परिरक्षी
467	217	सोडियम प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	पाररक्षा अम्लता विनियामक रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
468	500(iii)	साडियम संसक्वीकार्बोनेट	
469	550 (i)	सोडियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
470	550 ·	सोडियम सिलिकेट्स	प्रतिपिण्डक
471	201	सोडियम सार्बेट	परिरक्षी
472	485	सोडियम स्टिरायल फ्यूमारेट	पायसीकारक
473	481(i)	सोडियम स्टिरायल लेक्टिलंट	पायसीकारक, स्थायीकारक
474	514	सोडियम सल्फेट्स	अम्लता विनियामक
475	221.	सोडियम सल्फाइट	परिरक्षी प्रतिआक्सीकारक

1	2	3	4
476	335	सोडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
477	539	सोडियम थियोसल्फेट	प्रतिपिण्डक , प्रच्छादक
478	200	सार्बिक एसिड	परिरक्षी
479	493	सार्बिटान मोनोलाएरेट	पायसीकारक
480	494	सार्बिटान मोनोओलिएट	पायसीकारक
481	495	सार्बिटान मोनोपालिमटेट	पायसीकारक
482	491	सार्बिटान मोनोस्टियरेट	पायसीकारक
483	496	सार्बिटान ट्रायओलियेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
484	492	सार्बिटान ट्राईस्टियरेट	पायसीकारक
485	420	सार्बिटाल और सार्बिटाल सिरप	मधुकारकः, आर्द्रकर, प्रच्छादकः, विन्यासकारी
486	909	सप्रमासेटी वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
487 -	512	स्टानोयस क्लोराड	प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन एजेन्ट
488	484	स्टिरायल साइट्रेट	पायसीकारक, प्रच्छादक
489	483	स्टिंगयल टारट्रेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेंट
490	960	स्टिवयोसाइड	मधुकारक
491	363	सकसाईनिक एसिड	अम्लता विनिया मक
492	472ন্ত	सकसाईनिलेटिङ मोनोग्लेसिगईडस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
493	446	स्कसिसटेरिन	पायसीकारक .
494	955	सुक्रालोज (ट्राईक्लोरोग्लेक्टोसुक्रांस)	मधुकारक
495	474	सुक्रोग्लेसिसईडस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
496	444	सुक्रोस ऐसीटेट आईसॉब्ट्राइरेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
497	473	फैटी एसिड के सुक्रोस ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
498	220.	सल्फर डायोक्साइड	परिरक्षी , प्रतिआक्सीकारक
499	513	सल्फ्यूरिक एसिड	अम्लता विनियामक
500	110	सनसेट यलो एफ सी एफ	रंग
50 i	441	सुपरग्लेसिरिनेटिड हाईड्रोजिनेटिड रेपसीड आयल	पायंसीकारक
502	309	साइंथेटिक डेल्टा-टोकोफिरोल	प्रतिआक्सीकारक
503	308	साइथेटिक गामा-टोकोफिरोल	प्रतिआक्सीकारक
504	553 (iii)	टॉक	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
505	181	तानिन्स, फुड ग्रेड	रंग, पायसीकारक, स्थायीकारक, धिकनर
506	417	तारा गम	थिकनर, स्थायीकारक
507	334	टार्टरिक एसिड झ् एलअ)-ट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट
508	472घ	फैटी एसिड के मोनो और डिग्लेसि-राईडस के टार्टरिक एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
509	102	टार्ट्राजाइन	ं रंग
510	319	टरटियारी ब्यूटाइलहाइड्रोक्नूनोन	प्रतिआक्सीकारक
511	450(v)	टेट्रापोटाशियमः डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
512	450(iii)	टेट्रासोडियम डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
513	957	थाउमेटिन	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
514	479	फैटी एसिड के मोनो और डि-ग्लाइसिराइडस के साथ धर्मली आक्सीडाईज्ड सोयाबीन आयल	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
515	223.	सोडिम मेटाबाईसुफाइट	परिरक्षों, बलिचिंग ऐजन्ट, प्रतिआक्सीकारक

1	2	. 3		4
516	338	आर्थोफासफोरिक एसिड		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक सिनरजिस्ट
517	171	टिटानियम डायोक्साइड		संग
. 518	413	ट्रागाकेँथ गम		धिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
519	1518	ट्राइसेटिन		हूमेक्टेंट
520	341(iii)	ट्राइंकैस्शियम आर्थोफास्फेट		अम्लता विनियामक, विन्यासक, जल अवरोधक कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट स्थायीकारक प्रतिपिण डक
501	1505	ट्राईथाइल साइट्रेट		फोम स्टेबिलाइजर
521	343(iii)	ट्रावेश्वरं सार्वेड्ड ट्रामैरिनशिवम आर्थोफास्फेट		अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
522	343(iii) 451	ट्राईफास्पेट		प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
523		ट्राईपोटाशियम साइट्रेट		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
524 525	332(ii) 340(iii)	ट्राईपोटाशियम आधौंफास्फेट		अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
526	331((ii)	डाईसोडियम मोनोहाइड्रोजन साइट्रेट		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
527	450 (ii)	ट्राईसोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
528	339(iii)	ट्राईसोडियम आर्थोफास्पेट		अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, अल अवरोधक
529	100(ii)	टरमरिक		रंग
530	153	वेजीटेबल कार्बन		रंग
531	161উ-	विलोजेनथिन	,	रंग
532	910	वैक्स ईस्टर्स		ग्लेजिंग एजेन्ट
533	415	जेनथन गम		थिकनर, स्थायीकारक, फयसीकारक, फोर्मिंग एजेंट
534	967	साईलिटोल		मधुकारक, आर्द्रकर, स्थायीकारक, पायसीकारक, थिकनर
535	107	यलो 2 जी		रंग
536	557	जिंक सिलिकेट		प्रतिपिण्डक
अनपर	कसूची - संशं	ोधित स्टार्चस	4.	
537	1422	ऐसिटाईलेटिङ डिस्पेच एडिपेट		स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
538	1423	ऐसिटाईलेटिङ डिस्पेच ग्लाईकार्ड		स्थायीकारक, थिकनर,
539	1414	एसिटाईलेटिड डाईस्टार्च फास्फेट		पायसोकारक ,थिकनर ,बाईन्डर
540	1401	अम्स उपचारित स्टार्च	-	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
541	1402	क्षारीय उपचारित स्टार्च		स्थायीकारक , थिकनर बाईन्डर
542	1403	ब्लिच किया गया स्टार्च		स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
543	1400	डेक्सट्राईन्स, रोस्टिड स्टार्च सफेद और पीला		स्थायोकारक, थिकनर,बाईन्डर
544	1411	डाईस्टार्च ग्लाईसिरोल		स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
545	1412	डाईस्टार्च फास्फेट सोडियम टाईमेटाफास्फेट के साथ	ईस्टेरिफाइड	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
546	1443	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च		स्थायीकारक, थिकनर,
547	1442	हाईड्रोक्सीग्रोपाइल डाईस्टार्च फास्फंट		स्थायीकारक, धिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
548	1440	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल स्टार्च		स्थायीकारक, थिकनर,
549	1410	मोनोस्टार्च फास्फेट		स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर

[PART III—SEC. 4]

1	2	· 3	4
550	1404	आक्सीडाईज्ड स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
551	1413	फास्फेटिङ डाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
552	1420	ऐसिटिक एनिहाईड्राइड के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च एसिटेट	स्थायीकारक , थिकनर
553	1421	विनाईल ऐसिटेट के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च	स्थायीकारक , थिकनर
554	1450	स्टार्च सोडियम ओक्टिनायल सक्साइनेट	स्थायीकारक, थिकनर, बाईन्डर
555	1405	स्टार्च, ईन्जाइन उपचारित	थिकनर

वी. एन. गौड़, मुख्य कार्यकारी अधिकारी [विज्ञापन III/4/187-ओ/11/असा.]

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE

(Food Safety and Standards Authority of India)

NOTIFICATION

New Delhi, the 1st August, 2011

august, 2011

F.No. 2-15015/30/2010 Whereas in exercise of the powers conferred by section clause (e) of sub section (2) of section 92 read with 16 of Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006) the Food Safety and Standards Authority of India proposes to make Food Safety and Standards Regulations in so far they relates to Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulations, 2011, and;

Whereas these draft Regulations were published in consolidated form at pages 1 to 776 in the Gazette of India Extraordinary Part III – Sec. 4 dated 20th October 2010 inviting objections and suggestions from all persons likely to be affected thereby before the expiry of the period of thirty days from the date on which the copies of the Gazette containing the said notification were made available to the public;

And whereas the copies of the Gazette were made available to the public on the 21st October 2010;

And whereas objections and suggestions received from the stakeholders within the specified period on the said draft Regulations have been considered and finalized by the Food Safety and Standards Authority of India.

Now therefore, the Food Safety and Standards Authority of India hereby makes the following Regulations, namely,—

FOOD SAFETY AND STANDARDS (FOOD PRODUCTS STANDARDS AND FOOD ADDITIVES) REGULATIONS, 2011

CHAPTER I

GENERAL

1.1. Title and commencement

- 1.1.1: These regulations may be called the Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives)
 Regulations, 2011.
- 1.1.2: These regulations shall come into force on of after 5th August, 2011, except the regulations 2.1.7.(1)(2)(3)(4), 2.1.8 (1)(3), 2.1.11 (1)(2), 2.1.12(1), including table 14 of Appendix A and table 2 of Appendix B which shall come in to force after six months from that date.

Provided that wherever the standards given in these regulations are at variance with any of the provisions of the licenses already granted, Food Business Operator shall comply with the provisions of these regulations within six months from the date of commencement of the regulations.

1.2: Definitions

In these regulations unless the context otherwise requires:

- 1. BOILED MILK means milk which has been brought to boil.
- 2. "De-oiled meal" means the residual material left over when oil is extracted by a solvent from any oil-bearing material;
- 3. DOUBLE TONED MILK means the product prepared by admixture of cow or buffalo milk or both with fresh skimmed milk, or by admixture of cow or buffalo milk or both that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage given in the table below in 2.1.1:1 by adjustment of milk solids. It shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase Test. When fat or dry non-fat milk solids are used, it shall be ensured that the product remains homogeneous and no deposition of solids takes place on standing.
- 4. "Hydrogenation" means the process of addition of hydrogen to an edible vegetable oil using a catalyst to produce a fat with semi-solid consistency;
- 5. Flavoured Milk, by whatever name called, may contain nuts (whole, fragmented or ground) chocolate, coffee or any other edible flavour, edible food colours and cane sugar. Flavoured milk shall be pasteurised, sterilised or boiled. The type of milk shall be mentioned on the label.

- 6. Full Cream Milk means milk or a combination of buffalo or cow milk or a product prepared by combination of both that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage, given in the table below in 2.1.1:1, by adjustment/addition of milk solids, Full Cream Milk shall be pasteurised. It shall show a negative phosphatase test. It shall be packed in clean, sound and sanitary containers properly sealed so as to prevent contamination.
 - 7. 'Irradiation' means any physical procedure, involving the intentional exposure of food to ionizing radiations.
 - 8. 'Irradiation facility' means any facility which is capable of being utilized for treatment of food by irradiation.
 - 9. 'Irradiated food' means articles of food subjected to radiation by :-
 - (i) Gamma Rays;
 - (ii) X-rays generated from machine sources operated at or below an energy level of 5 million electron volts; and
 - (iii) Sub-atomic particles, namely, electrons generated from machine sources operated at or below an energy level of 10 million electron volts, to dose levels as specified in Schedule I of the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules 1991.
- 10. MILK is the normal mammary secretion derived from complete milking of healthy milch animal without either addition thereto or extraction therefrom unless otherwise provided in these Regulations. It shall be free from colostrum. Milk of different classes and of different designations shall conform to the standards laid down in the Table below in 2.1.1:1

Total urea content in the milk shall not be more than 700 ppm

- 11. MIXED MILK means a combination of milk of cow, buffalo, sheep, goat or any other milch animal and may be a combination of any of these milk which has been made and conforms to the standards given in the table below in 2.1.1:1.
- 12. MILK PRODUCTS means the products obtained from milk such as cream, malai, curd, skimmed milk curd, chhanna, skimmed-milk chhanna, cheese, processed cheese, ice-cream, milk ices, condensed milk-sweetened and unsweetened, condensed skimmed milk-sweetened and unsweetened, milk powder, skimmed milk powder, partly skimmed milk powder, khoa, infant milk food, table butter and desi butter.

Milk products shall not contain any substance not found in milk unless specified in the standards.

- 13. "Margarine" means an emulsion of edible oils and fats with water;
- 14. 'Operator of irradiation facility' means any person appointed as such by licensee who satisfies the qualifications and requirements as for training specified in Schedule II of the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991

15. PASTEURISATION-

The terms "Pasteurisation", "Pasteurised" and similar terms shall be taken to refer to the process of heating every particle of milk of different classes to at least 63° C and holding at such temperature continuously for at least 30 minutes or heating it to at least 71.5° C and holding at such temperature continuously for at least 15 seconds or an approved temperature time combination that will serve to give a negative Phosphatase Test.

All pasteurised milk of different classes shall be cooled immediately to a temperature of 10°C, or less

- 16. RECOMBINED MILK means the homogenised product prepared from milk fat, non-fat-milk solids and water. Recombined milk shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase test.
- 17. "Refined vegetable oil" means any vegetable oil which is obtained by expression or solvent extraction of vegetable oil bearing materials, deacidified with alkali and/or by physical refining and/or by miscella refining using permitted food grade solvents and/or degumming followed by bleaching with absorbent earth and/or activated carbon and deodorized with steam without using any other chemical agents
 - 18. "Refining" means a process by which an expressed vegetable oil or a solvent-extracted oil is deacidified—
 - (i) With alkali, or
 - (ii) by physical refining, or both, or
 - (iii) By miscella refining using permitted food grade solvent, followed by bleaching with absorbent earth and/or activated carbon or both of them and deodorized with steam without using any other chemical agent;
 - (iv) refining if required may include the process of degumming using phosphoric/citric acid.

- 19. SKIMMED MILK means the product prepared from milk from which almost all the milk fat has been removed mechanically.
- 20. STERILISATION: The term "sterifisation when used in association with milk, means heating milk in sealed container continuously to a temperature of either 115° C for 15 minutes or at least 130° C for a period of one second or more in a continuous flow and then packed under aseptic condition in hermatically sealed containers to ensure preservation at room temperature for a period not less than 15 days from the date of manufacture;
- 21. STANDARDISED MILK means cow milk or buffalo milk or sheep milk or goat milk or a combination of any of these milk that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage given in the table below in 2.1.1:1 by the adjustment of milk solids. Standardised milk shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase Test.
- 22. "Solvent-extracted oil" means any vegetable oil obtained from oil-bearing material by the process of extraction by a solvent;
- 23. "Solvent-extracted edibie flour" means the ground material obtained from specially prepared decided meal, that is, the residual material left over when oil is extracted by a solvent from oil cake immediately following the single-pressing of good quality edible oilseeds;
- 24. TONED MILK means the product prepared by admixture of cow or buffalo milk or both with fresh skimmed milk; or by admixture of cow or buffalo milk or both that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage given in the table below in 2.1.1:1 by adjustment of milk solids. It shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase Test. When fat or dry non-fat-milk solids are used, it shall be ensured that the product remains homogeneous and no deposition of solids takes place on standing.
- 25. "Vegetable oils" means oils produced from oilcakes or oilseeds or oil-bearing materials of plant origin and containing glycerides;
- 26. "Vegetable oil product" means any product obtained for edible purposes by subjecting one or more edible oils to any or a combination of any of the processes or operations, namely, refining, blending, hydrogenation or interesterification and winterization (process by which edible fats and oils are fractioned through cooling), and includes any other process which may be notified by the Central Government in the official Gazette;

CHAPTER 2 FOOD PRODUCT STANDARDS

2.1: DAIRY PRODUCTS AND ANALOGUES

2.1.1: MILK

1. The standards of different classes and designations of milk shall be as given in the table below. Milk shall conform to both the parameters for milk fat and milk solids not fat, independently, as prescribed in columns (4) and (5) of the said table:

Class of Milk	Designation	Locality	 Milk Fat	Minimum percent Milk solid not fat
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Buffalo Milk	Raw, pasteurized, boiled, flavoured,	Assam, Bihar, Chandigarh Defhi	6.0	9.0
•	sterlized	Guj arat Ha ryan a		
		Jharkhand Maharashtra		
		Meghalaya Punjab Sikkim		. •
		Uttar Pradesh		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Uttarakhand West Bengal	•	
Buffalo Milk	Raw, pasteurized, boiled, flavoured, sterlized	Andaman and Nicobar Andhra Pradesh Arunachal Pradesh Chhatisgarh Dadra & Nagar haveli Goa, Daman & Diu Himachal Pradesh Jammu& Kashmir & Karnataka Kerala Lakshadweep, Minicoy & Amindivi Island Madhya Pradesh Manipur Mizoram Nagaland Orissa Puducherry Rajasthan Tamil Nadu Tripura	5.0	9.0
Cow Milk	Raw, pasteurized, boiled, flavoured, sterlized	Chandigarh Haryana Punjab .	4.0	8.5
Cow Milk	Raw, boiled, pasteurized, flavoured and sterlized	Andaman & Nicobar Islands Andhra Pradesh Arunachal Pradesh AssamBihar Chhatisgarh Dadra & Nagar haveli Delhi	3.5	8.5
		Goa, Daman & Diu Gujarat Himachal Pradesh Jammu & Kashmir Jharkhand Karnataka Kerala Lakshadweep, Minicoy & Adminidive Islands Madhya Pradesh		
		Maharashtra Manipur Meghalaya Nagaland Puducherry Rajasthan Sikkim Tamil Nadu Tripura	_	

III—खण्ड 4]	भारत	का राजपत्र	असाधारण		
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)
	(2)	Uttar Pra	desh		
		Uttarakh			
		West Ber			
Cow Milk	Raw, boiled,	Mizoram	•	3.0	8.5
	pasteurized,	Orissa			
	flavoured and				
	sterlized				
Goat or Sheep Milk		Chandig		3.5	9.0
•	pasteurized,	Chhatisg	arh		
	flavoured and	Haryana	•		
	sterlized	Kerala Madhya	Dendach	•	
		Maharas			
		Punjab	iiu a		
		Uttar Pra	desh		
		Uttarakh			
Goat or Sheep Milk	Raw, boiled,		n & Nicobar Islands	3.0	9.0
	pasteurized,	Andhra			
	flavoured and		al Pradesh		
	sterlized	Assam			
	•	Bihar			
		Chhatisg	arn d Nagar haveli		•
		Dadi a an Delhi	d Magar Haven		
		Goa.			-
		Daman &	ž Diu		
		Gujarat			
			l Pradesh .	*	
•			z Kashmir		
		Jharkhar	•		
		Karnatak			
		Lakshad	weep, & Amindive Islands		
		Manipur	•		*
		Meghala			•
•	•	Mizoram			
		Nagalan	d		
	,	Orissa			
		Puduche		•	
		Rajastha	n		
· ·		Sikkim, Tamil Na	ada.		
		Tripura	ıtıu		
		West Be	ngal		
N.C	D	All India	•	4.5	8.5
Mixed Milk	Raw, pasteurised,	Anmuia		7	0 -2
	boiled,				
. *	flavoured and sterilised		•		
Standardized milk	Pasteurised,	All India	•	4.5	8.5
Standar Gized IIIIk	flavoured and				
	sterilized		· Ag		
Recombined Milk	Pasteurised,	All India	-	3.0	8.5
vecomomen Min	flavoured and	An mul	•	5.0	~~
	sterilized	1			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5),
Toned Milk	Pasteurised, flavoured and sterilized	All India	3,0	8.5
Double Toned milk	Pasteurised, flavoured and sterilized	All India	1.5	9.0
Skimmed Milk	Raw, boiled, pasteurised, flavoured and sterilized	All India	Not more than 0.5 perce	8.7 ent
Full Cream Milk	Pasteurised and sterilized	All India	6.0	9.0

NOTE:-(i) When milk is offered for sale without indication of the class, the standards prescribed for buffalo milk shall apply.

(ii) The heat treatment for the various designated milk shall be as follows:

Designation Heat treatment
Raw Nil.
Pasteurised Pasteurisation.
Boiled Boiling
Flavoured Pasteurisation or Sterilisation

Sterilised Sterilisation

2.1.2 Cream:

- 1. Cream including sterilised cream means the product of cow or buffalo milk or a combination thereof. It shall be free from starch and other ingredients foreign to milk. It may be of following three categories, namely:—
 - 1. Low fat cream—containing milk fat not less than 25.0 percent by weight.
 - 2. Medium fat cream—containing milk fat not less than 40.0 percent by weight.
 - 3. High fat cream—containing milk fat not less than 60.0 percent by weight.

Note:- Cream sold without any indication about milk fat content shall be treated as high fat cream.

2. Cream Powder means the product obtained by partial removal of water from cream obtained from milk of cow and / or buffalo. The fat and / or protein content of the cream may be adjusted by addition and/ or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to casein ratio of the milk being adjusted. It shall be of uniform colour and shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall also be free from vegetable oil/ fat, mineral oil, added flavour and any substance foreign to milk.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture Not more than 5.0 percent
(ii) Milk fat Not less than 42.0 percent
(iii) Milk protein in Milk solid not fat Not less than 34.0 percent

2.1.3: MALAI

1. Malai means the product rich in butter fat prepared by boiling and cooling cow or buffalo milk or a combination thereof. It shall contain not less than 25.0 per cent milk fat.

2.1.4: DAHI OR CURD

1. Dahi or curd means the product obtained from pasteurised or boiled milk by souring, natural or otherwise, by a harmless lactic acid culture or other harmless bacterial culture may also be used in conjunction with lactic acid bacteria cultures for souring. Dahi may contain added cane sugar. Dahi shall have the same minimum percentage of milk fat and milk solids-not-fat as the milk from which it is prepared.

Where dahi or curd is sold or offered for sale without any indication of class of milk, the standards prescribed for dahi prepared from buffalo milk shall apply.

Milk solids may also be used in preparation of this product.

2.1.5: CHHANA OR PANEER

1. Chhana or paneer means the product obtained from the cow or buffalo milk or a combination thereof by precipitation with sour milk, lactic acid or citric acid. It shall not contain more than 70.0 per cent moisture and the milk fat content shall not be less than 50.0 per cent of the dry matter.

Milk solids may also be used in preparation of this product.

Provided that paneer or chhana when sold as low fat paneer or chhana, it shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 70.0 percent

(ii) Milk fat Not more than 15.0 percent of dry matter:

Provided further that such low fat paneer/chhana shall be sold in sealed package only and shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (39) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

2.1.6: CHEESE

- 1. Cheese means the ripened or unripened soft or semihard, hard and extra hard product, which may be coated with food grade waxes or polyfilm, and in which the whey protein / casein ratio does not exceed that of milk. Cheese is obtained by coagulating wholly or partly milk and/ or products obtained from milk through the action of non-animal rennet or other suitable coagulating agents and by partially draining the whey resulting from such coagulation and/ or processing techniques involving coagulation of milk and/ or products obtained from milk which give a final product with similar physical, chemical and organoleptic characteristics. The product may contain starter cultures of harmless lactic acid and / or flavour producing bacteria and cultures of other harmless microorganisms, safe and suitable enzymes and sodium chloride. It may be in the form of blocks, slices, cut, shredded or grated cheese.
 - (i) Ripened Cheese is cheese which is not ready for consumption shortly after manufacture but which must be held for some time at such temperature and under such other conditions as will result in necessary biochemical and physical changes characterizing the cheese in question.
 - (ii) Mould Ripened cheese is a ripened cheese in which the ripening has been accomplished primarily by the development of characteristic mould growth through the interior and/ or on the surface of the cheese.
 - (iii) Unripened cheese including fresh cheese is cheese which is ready for consumption shortly after manufacture.

Cheese or varieties of cheeses shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity.

It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B:

Provided that cheese or varieties of cheeses coated with food grade waxes/ or polyfilm / or wrapping of cloth shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (44) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. It shall conform to the following requirements:—

Product	Moisture	Milk Fat on Dry basis
 (1)	(2)	(3)
(i) Hard Pressed Cheese	Not more than 39.0 percent	Not less than 48.0
(ii) Semi Hard Cheese	Not more than 45.0 percent	Not less than 40.0 percent
(iii) Semi Soft Cheese	Not more than 52.0 percent	Not less than 45.0 percent
(iv) Soft Cheese	Not more than 80.0 percent	Not less than 20.0 percent
(v) Extra Hard Cheese	Not more than 36.0 percent	Not less than 32.0 percent
(vi) Mozzarella Cheese	Not more than 60.0 percent	Not less than 35.0 percent
(vii) Pizza Cheese	Not more than 54.0 percent	Not less than 35.0 percent

2. "Processed Cheese" means the product obtained by grinding, mixing, melting and emulsifying one or more varieties of cheeses with the aid of heat and emulsifying agents. It may contain cream, butter, butter oil and other milk products subject to maximum 5.0 percent lactose content in the final product and edible common salt, vinegar/acetic acid, spices and other vegetable seasoning and foods other than sugars properly cooked or prepared for flavouring and characterization of the product provided these additions do not exceed one sixth of the weight of the total solids of the final product on dry matter basis and cultures of harmless bacteria and enzymes. It shall have pleasant taste and smell free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 47.0 percent

(ii) Milk fat on dry basis - Not less than 40.0 percent.

Provided that processed cheese chiplets (packed sliced cheese) when sold in a package other than tin, shall not contain more than 50.0 percent moisture.

3. "Processed Cheese Spread means the product obtained by grinding, mixing, melting and emulsifying one or more varieties of cheese with emulsifying agents with the aid of heat. It may contain Cream, Butter oil and other dairy products, subject to a maximum limit of 5.0 percent lactose in the final product, salt, vinegar, spices, condiments and seasonings, natural carbohydrate sweetening agents namely sucrose, dextrose, corn syrup, corn syrup solids, honey, maltose, malt syrup and hydrolysed lactose and food properly cooked or otherwise prepared for flavouring and characterization of the product provided these additions do not exceed one sixth of the weight of total solids of the final product on dry weight basis and cultures of harmless bacteria and enzymes. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 60.0 percent

(ii) Milk fat on dry basis - Not less than 40.0 percent.

4. Cheddar Cheese means ripened hard cheese obtained by coagulating heated/pasteurised milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall be in the form of hard pressed block with a coating of food grade waxes or wrapping of cloth or polyfilm. It shall have firm, smooth and waxy texture with a pale straw to orange colour without any gas holes. It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 39.0 percent
(ii) Milk Fat on Dry Basis - Not less than 48.0 percent

5. Danbo Cheese means ripened semi hard cheese obtained by coagulating heated /pasteurised milk of cow and/ or Buffalo and mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall be smooth in appearance with firm texture and uniform yellow colour and may be coated with food grade waxes or wrapping of cloth or polyfilm. It may contain food additives permitted in these Regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in. Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 39.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry Basis - Not less than 45.0 percent

6. Edam Cheese means the ripened semi hard cheese obtained by coagulating heated / pasteurised milk of Cow and / or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have a firm texture suitable for cutting with a yellowish colour and a hard rind which may be coated with food grade waxes, wrapping of cloth, polyfilm or vegetable oil. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 46.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry basis - Not less than 40.0 percent.

7. Gouda Cheese means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria non-animal / rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have firm texture suitable for cutting, straw to yellowish colour and a hard rind which may be coated with food grade waxes, wrapping of cloth, or vegetable oil. It may contain food additives permitted in these Regulations including Appendix "A". It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 43.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 48.0 percent.

8. Havarti Cheese means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of cow and for Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have firm texture suitable for cutting, a light yellow colour and may have a semi soft slightly greasy rind. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements	Havarti	30 percent Havarti	60 percent Havarti
(1)	(2)	(3)	(4)
Moisture	Not more than 48.0 percent	Not moreThan 53.0 percent	Notmorethan60.0 percent
Milk Fat on Dry basisBasis	Not less than 45.0 percent	Not less than 30.0 percent	Notlessthan60.0percent.

9. Tilsiter means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and cultures of Bacterium linens, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have firm texture suitable for cutting with a ivory to yellow colour with a firm rind which may show red and yellow smear producing bacteria or coated with food grade waxes or wrapping of cloth or polyfilm after removal of the smear. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirement	Tilsiter	30 percent Tilsiter	60 percent Tilsiter
(1)	(2)	(3)	(4)
Moisture Milk fat on Dry Basis	Not more than 47.0 percent Not less than 45.0 percent	Not more than 53.0 percent Not less than 30.0 percent	Not more than 39.0 percent Not less than 60.0 percent

10. Cottage Cheese and Creamed Cottage Cheese means soft unripened cheese obtained by coagulation of pasteurised skimmed milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid bacteria with or without the addition of other suitable coagulating enzymes. Creamed Cottage Cheese is cottage cheese to which a pasteurised creaming mixture of cream, skimmed milk, condensed milk, non fat dry milk, dry milk protein, Sodium/ Potassium/ Calcium/ Ammonium caseinate is added. It shall have a soft texture with a natural white colour. It may contain spices, condiments, seasonings and fruits pulp. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 80.0 percent

(ii) Milk Fat(in Creamed Cottage Cheese)

Not less than 4.0 percent

11. Cream Cheese (Rahmfrischkase) means soft unripened cheese obtained by coagulation of pasteurised milk of cow and / or buffalo or mixtures thereof and pasteurised cream with cultures of harmless lactic acid producing bacteria with or without the addition of suitable coagulating enzymes. It shall have a soft smooth texture with a white to light cream colour. It may contain spices, condiments, seasonings and fruits pulp. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 55.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 70.0 percent.

12. Coulommiers Cheese means soft unripened cheese obtained by coagulation of milk of cow and /or buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes and moulds characteristic of the variety. It shall have soft texture and white to cream yellow colour and may show presence of white mould including orange or red spots on the surface. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 56.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 46.0 percent

13. Camembert Cheese means ripened soft cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and cultures of Penicillium caseicolum and Bacterium linens non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It may be in the form of flat cylindrical shaped cheese covered with white mould (Penicillium caseicolum) with occasional orange coloured spots (Bacterium linens). It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements	30.0 percent Camembert cheese	40.0 percent Camembert cheese	45.0 percent Camembert cheese	50.0 percent Camembert cheese
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Moisture	Not more than 62.0 percent	Not more than 56.0 percent	Not more than 56.0 percent	Not more than 56.0 percent
Milk fat on Dry Basis	Not more than 30.0 percent	Not more than 40.0 percent	Not more than 45.0 percent	Not more than 50.0 percent

14. Brie Cheese means soft ripened cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and cultures of Penicillium caseicolum and Bacterium linens, non-animal rennet and other suitable enzymes. It shall be white to creamy yellow in colour with a smooth texture showing presence of white mould (Penicillium caseicolum) with occasional orange coloured spots (Bacterium linens) on the rind. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.

It shall conform to the following requirements:-

(i) Moisture

Not more than 56.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry basis

Not less than 40.0 percent

15. Saint Paulin - means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of Cow and / or Buffalo or mixtures thereof with non-animal rennet, cultures of harmless lactic acid producing bacteria or other suitable enzymes. It shall have white to yellow colour with a firm and flexible texture and a hard rind which may be coated with food grade waxes or polyfilm. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 56.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 40.0 percent

16. Samsoe means hard ripened cheese obtained by coagulating milk of Cow and /or Buffalo or combination there of with non-animal rennet and cultures of harmless lactic acid producing bacteria or suitable coagulating enzymes. It shall be yellow in colour with a firm texture suitable for cutting and may have a rind with or without food grade waxes or polyfilm coating. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements	Samsoe	30 percent Samsoe
 (1)	(2)	(3)
(i) Moisture	Not more than 44.0 percent	Not more than 50.0 percent
(ii) Milk Fat on Dry Basis	Not less than 45.0 percent	Not less than 30.0 percent
 		

17. Emmentaler means hard ripened cheese with round holes obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with non-animal remet, cultures of harmless lactic acid producing bacteria or other suitable coagulating enzymes. It may contain Cupric Sulphate not exceeding 15 mgm/Kg expressed as Copper. It shall have a light Yellow colour and a firm texture suitable for cutting and may have a hard rind. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.

It shall conform to the following requirements:-

(i) Moisture

Not more than 40.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 45.0 percent

18. Provolone means pasta filata cheese obtained by coagulating milk of Cow and/or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing batteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It may be smoked. It shall be white to yellow straw in colour with a fibrous or smooth body and rind which may be covered with vegetable fat/oil, food grade waxes or polyfilm. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture -

(a) Unsmoked Cheese

Not more than 47.0 percent

(b) Smoked Cheese

Not more than 45.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 45.0 percent

19. Extra Hard Grating Cheese means ripened cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo, goat/ sheep milk or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet, or other suitable coagulating enzymes. It may be white to light cream in colour with a slightly brittle texture and an extra hard rind which may be coated with vegetable oil, food grade waxes or polyfilm. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 36.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 32.0 percent

2.1.7: DAIRY BASED DESSERTS/ CONFECTIONS

1. Ice Cream, Kulfi, Chocolate Ice Cream or Softy Ice Cream(hereafter referred to as the said product) means the product obtained by freezing a pasteurized mix prepared from milk and/or other products derived from milk with or without the addition of nutritive sweetening agents, fluit and fruit products, eggs and egg products, coffee, cocoa, chocolate, condiments, spices, ginger and nuts and it may also contain bakery products such as cake or cookies as a separate layer and/or coating. The said product may be frozen hard or frozen to a soft consistency; the said product shall have pleasant taste and smell free framioff flavour and rancidity; the said product may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A; the said product shall conform to the microbiological requirements specified in Appendix B; the said product shall conform to the following requirements, namely:—

Requirement	Ice Cream	Niceium Fat Ice Cream	Low Facilce Cream
(1)	(2)	(3)	(4)
Total Solid	Not less than 36.0 percent	Not less than 30.0 percent	Not less than 26.0 percent
Wt/Vol (gms/l)	Not less than 525	Not less than 475	Not less than 475
Milk Fat	Not less than 10.0 percent	More than 2.5 percent but less than 10.0 percent	Not more than 2.5 percent
Milk Protein (Nx6.38)	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.0 percent

Note: In case where Chocolate, Cake or similar food coating, base or layer forms a separate part of the product only the Ice Cream portion shall conform to the requirements given above. The type of ice-cream shall be clearly indicated on the label otherwise standard for ice-cream shall apply.

- 2. Dried Ice Cream Mix/ Dried Frozen Dessert/ Confection(hereafter referred to as the said product) means the product in a powder form which on addition of prescribed amount of water shall give a product conforming to the requirements of the respective products, namely ice cream, medium fat ice-cream, low fat ice-cream as prescribed under regulation 2.1.7 (1) and frozen confection, medium fat frozen confection and low fat frozen confection as prescribed under regulation 2.1.7 (3) of these regulations except the requirement of weight /volume for both the products. The moisture content of the product shall not be more than 4.0 percent. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.
- 3. Frozen Dessert / Frozen Confection(hereafter referred to as the said product) means the product obtained by freezing a pasteurised mix prepared with milk fat and / or edible vegetable oils and fat having a melting point of not more than 37.0 degree C in combination and milk protein alone or in combination / or vegetable protein products singly or in combination with the addition of nutritive sweetening agents e.g. sugar, dextrose, fructose, liquid glucose, dried liquid glucose, maltodextrin, high maltose corn syrup, honey, fruit and fruit products, eggs and egg products coffee, cocoa, chocolate, condiments, spices, ginger, and nuts. The said product may also contain bakery products such as cake or cookies as a separate layer/or coating, it may be frozen hard or frozen to a soft consistency. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidityand may contain food additives permitted in Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirement	Frozen Dessert/ Frozen Confection	Medium Fat Frozen Dessert/ Frozen Confection	Low Fat Frozen Dessert/ Frozen Confection
(1)	(2)	(3)	(4)
Total Solid	Not less than 36.0 percent	Not less than 30.0 percent	Not less than 26.0 percent
Wit/Vol (gms/l)	Not less than 525	Not less than 475	Not less than 475
Total Fat	Not less than 10.0 percent	more than 2.5 percent but less than 10.0 percent	Not more than 2.5 percent
Total Protein (N x 6.25)	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.0 percent

Note: In case where Chocolate, Cake or similar food coating, base or layer forms a separate part of the product only the frequency dessert/confection portion shall conform to the requirements given above. The type of frozen confection shall be clearly indicated on the label otherwise, standards of frozen dessert/frozen confection shall apply and every package of Frozen Dessert / Frozen Confection shall bear proper label declaration under regulation 2.4.5 (41) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011

4. Milk Ice or Milk Lolly (hereafter referred to as the said product) means the product obtained by freezing a pasteurized mix prepared from milk and/or other products derived from milk with or without the addition of nutritive sweetening agents, fruit and fruit products, eggs and egg products, coffee, cocoa, chocolate, condiments, spices, ginger and nuts; the said product may also contain bakery products such as cake or cookies as a separate layer and/or coating; the said product shall have pleasant taste and smell free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in Appendix A; the said product shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B; the said product shall also conform to the following requirements, namely:—.

(1)	Total solids (m/m)	Not less than 20.0 percent
(2)	Milk Fat (m/m)	Not more than 2.0 percent
(3)	Milk Protein (Nx6.38)	Not less than 3.5 percent

5. Khoya by whatever variety of names it is sold such as Pindi, Danedar, Dhap, Mawa or Kava means the product obtained from cow or buffalo or goat or sheep milk or milk solids or a combination thereof by rapid drying. The milk fat content shall not be less than 30 percent on dry weight basis of finished product. It may contain citric acid not more than 0.1 per cent by weight. It shall be free from added starch, added sugar and added colouring matter.

1. Evaporated Milk means the product obtained by partial removal of water from milk of cow and/ or buffalo by heat or any other process which leads to a product of the same composition and characteristics. The fat and protein content of the milk may be adjusted by addition and/or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to casein ratio of the milk being adjusted. It shall have pleasant taste and flavour free from off

flavour and rancidity. It shall be free from any substance foreign to milk. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix

B. It shall conform to the fo	llowing requirements:—
-------------------------------	------------------------

				1 /	·
Product		Milk Fat	Milk	Solids	Milk Protein in milk solids not fat
(1)		(2)	(3)		(4)
(i)	Evaporated milk	Not less than 8.0 percent m/m	Not!	ess than 26.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m
(ii) _.	Evaporated partly skimmed milk	Not less than 1.0 percent and not more than 8.0 percent m/m	Not m/m	ess than 20.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m
(iii)	Evaporated skimmed milk	Not more than 1.0 percent m/m	Not m/m	less than 20.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m
(iv)	Evaporated high	Not less than 15.0 percent m/m	Not m/m	less than 27.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m

2. Sweetened Condensed Milk means the product obtained by partial removal of water from milk of Cow and/ or Buffalo with the addition of sugar or a combination of sucrose with other sugars or by any other process which leads to a product of the same composition and characteristics. The fat and/ or protein content of the milk may be adjusted by addition and / or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to case in ratio of the milk being adjusted. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall be free from any substance foreign to milk. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:-

Product		Milk Fat	Milk Solids	Milk Protein in milk solids not fat
(i)	Sweetened condensed milk	Not less than 9.0 percent m/m	Not less than 31.0 perc m/m	not less than 34.0 percent m/m
(ii)	Sweetened condensed skimmed milk	Not more than 1.0 percent m/m	Not less than 26.0 pero m/m	Not less than 34.0 percent m/m
(iii)	Sweetened condensed partly skimmed milk	Not less than 3.0 percent m/m and not more than 9.0 percent m	Not less than 28.0 pero /m; m/m	Not less than 34.0 percent m/m
(iv)	Sweetened condensed high fat milk	Not less than 16.0 percent m/m	Not less than 30.0 perc m/m	Not less than 34.0 percent m/m

Milk Powder - means the product obtained by partial removal of water from milk of Cow and / or Buffalo. The fat and / or protein content of the milk may be adjusted by addition and/ or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to case in ratio of the milk being adjusted. It shall be of uniform colour and shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall also be free from vegetable oil/ fat, mineral oil, thickening agents, added flavour and sweetening agent. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:

Prod	net	Moisture	Milk Fat	Mills protoin	Timable esidies	Imaglubility	70 4 1 4 1
1100	uct	Moistare	WINK FAC	Milk protein in milk solids not fat	Titrable acidity (ml 0.1N NAOH / 10 gm solids not fat)	Insolubility index	Total ash on dry weight basis
` *	Whole milk powder	Not more than 4.0 percent m/m	Not less than 26.0 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	Not more than 18.0	Not more than 2 ml	Not more than 7.3 percent
	Partly skimmed milk powder	Not more than 5.0 percent	Not less than 1.5 percent m/m and not more than 26.0 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	Not more than 18.0	Not more than 2 ml	Not more than 8.2 percent
•	Skimmed milk powder	Not more than 5.0 percent	not more than 1.5 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	Not more than 18.0	Not more than 2 ml	Not more than 8.2 percent

2.1.9: FOODS FOR INFANT NUTRITION

- 1. Infant Milk Food means the product prepared by spray drying of the milk of cow or buffalo or a mixture thereof. The milk may be modified by the partial removal/substitution of different milk solids; carbohydrates, such as sucrose, dextrose and dextrins/maltodextrin, maltose and lactose; salts like phosphates and citrates; vitamins A, D, E, B Group, Vitamin C and other vitamins; and minerals like iron, copper, zinc and iodine. The source of Mineral Salts and Vitamin Compounds may be used from:—
 - Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium chloride, Calcium citrate, Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic;
 - Phosphorous (P) Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic,
 Magnesium phosphate dibasic, Potassium phosphate dibasic;
 - Chloride (Cl) Calcium chloride, Choline chloride, Magnesium chloride, Manganese chloride, Sodium chloride, Sodium chloride iodized;
 - 4. Iron (Fe) Ferrous citrate, Ferrous lactate, Ferrous sulphate, Ferric pyrophosphate;
 - 5. Magnesium (Mg) Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
 - Sodium (Na) Sodium bicarbonate, Sodium chloride, Sodium chloride iodized, Sodium citrate, Sodium phosphate monobasic;
 - 7. Potassium (K) Potassium phosphate dibasic;
 - 8. Copper (Cu) Cupric citrate, Cupric sulphate;
 - 9. Iodine (I) Potassium iodide, Sodium iodide;
 - 10. Zinc (Zn) Zinc sulphate;
 - 11. Manganese (Mn) Manganese chloride, Manganese sulphate;
 - 12. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
 - 13. Provitamin A Beta-carotene:
 - 14. Vitamin D Vitamin D2 Ergocalciferol, Vitamin D3 Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
 - 15. Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, d-alpha-tocopheryl succinate;
 - 16. Thiamine (Vitamin B1) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
 - 17. Riboflavin (Vitamin B2) Riboflavin, Riboflavin 5' -phosphate sodium;
 - Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
 - 19. Vitamin B6 Pyridoxine hydrochloride;
 - 20. Biotin (Vitamin H) d-biotin;
 - 21. Folacin Folic acid:
 - 22. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
 - 23. Vitamin B12 Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;

- 24. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 25. Vitamin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 26. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
- 27. Inositol;
- 28. Selenium Sodium selenite.

The product shall be free of lumps and shall be uniform in appearance. It shall be free from starch and added antioxidants. It shall also be free from dirt, extraneous matter, preservatives and added colour and flavour and from any material which is harmful to human health. It shall not have rancid taste or musty odour. It shall not contain food additives.

It si	hall conform to the following requirements, namely:—	
1.	Moisture, per cent by weight (not more than)	4.5
2.	Total milk protein, per cent by weight (not less than)	12.0
3.	Milk fat, per cent by weight (not less than)	18.0
4.	Total ash, per cent by weight (not more than)	8.5
5.	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid per cent by weight (not more than)	0.1
6.	Solubility:	-
	Solubility Index maximum	2.0 ml
	Solubility per cent by weight (not less than):	98. 5
7.		350 µg
8.	Added Vitamin D (expressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol) µg per 100g.	
	(not less than)	4.5 µg
9.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	35 µg
10.	Thiamine, µg per 100 g. (not less than)	185 µg
11.	Riboflavin, µg per 100 g. (not less than)	275 μg
12.	Niacin, µg per 100 g. (not less than)	11 60 μg
13.	Pyridoxine µg per 100 g. (not less thán)	160 µg
14.	Folic acid, µg per 100 g. (not less than)	20 µg
15.	Pantothenic acid, mg per 100 g. (not less than)	1.4 mg
16	Vitamin B12, μg per 100 g. (not less than)	0.7 μg
17	Choline, mg per 100 g. (not less than)	32 mg
18	Vitamin K µg per 100 g. (not less than)	18 µg
19	Biotin, µg per 100 g. (not less than)	7.0 µg
20	Sodium mg per 100 g. (not less than)	90 mg
21	Potassium, mg per 100 g. (not less than)	370 mg
<u>22</u>	Chloride, mg per 100 g. (not less than)	250 mg
23	Calcium, mg per 100 g. (not less than)	230 mg
24	Phosphorous, mg per 100 g. (not less than)	115 mg
25	Magnesium, mg per 100 g. (not less than)	22 nag
26	Iron, mg per 100 g. (not less than)	5.0 mg
27	Iodine, µg per 100 g. (not less than)	20 μ g
28	Copper, µg per 100 g. (not less than)	2 8 0 µg
29	Zinc, mg per 100 g. (not less than) and not more than	2.5 mg 5:0 mg
30	Manganese, µg per 100g. (not less than)	20 µg
31	Selenium, µg per 100 g. (newlass than)	14 µg

32.	Bacterial count, per g. (not more than)	10.000
33	Coliform count absent in	0.1 gram
34	Yeast and mould count absent in	0.1 gram
35	Salmonella and Shigella absent in	25 gram
36	E. coli absent in	0.1 gram
37	Staphylococcus aureas absent in	0.1 gram

It shall be packed in hermetically sealed, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration.

It may be packed in nitrogen or a mixture of nitrogen and carbon dioxide.

2. Infant formula means the product prepared by spray drying of the milk of cow or buffalo or mixture thereof. The milk may be modified by partial removal/substitution of milk fat with vegetable oils rich in polyunsaturated fatty acids and/or by different milk solids; carbohydrates such as sucrose, dextrose and dextrins/ maltodextrin, maltose and lactose; salts such as phosphates and citrates; vitamins A, D, E, B and C group and other vitamins; minerals such as iron, copper, zinc and iodine and others. Vegetables oils rich in polyunsaturated fatty acids shall be added to partially substitute milk fat to an extent that the product shall contain a minimum of 12 per cent by weight of milk fat and a minimum of linoleate content of 1.398 g per 100 g. of the product.

The products shall also contain a minimum of 0.70 I.U. of vitamin E per 100 kcal. It may contain in addition to the vitamins and minerals listed, other nutrients may be added when required in order to provide nutrients ordinarily found in human milk such as,—

1.	Carotenes	Not less than 0.25 mg/L
2.	Fluorine	Not less than 0.107 mg/L
3.	Amino acids	Not less than 9 mg/L (only L forms of amino acids should be used)
4.	Non-protein nitrogen	Not less than 173 mg/L
5.	Nucleotides	Not less than 11.7 mg/L
6.	Carnitine	Not less than 11.27 μg/L
7.	Lactalbumin	Not less than 1.4 g/L
8.	Lactoferrin	Not less than 0.27 g/L
9.	Lysozyme	Not less than 0.8 g/L
10.	Fucose	Not less than 1.3 g/L
11.	Glucosamine	Not less than 0.7 g/L
12.	Inositol	Not less than 0.39 g/L
13.	Citric acid	Not less than 0.35 g/L
14.	Cholesterol	Not less than 88 mg/L
15.	Lipid Phosphorus	Not less than 7 mg/L
16.	Prostaglandins	Not less than PGE 150 mg/L
Not	less than PGF 400 mg/L	

Not less than PGF 400 mg/L

When any of these nutrients is added, the amount of these added nutrients shall be declared on the label, which should be not less than mentioned. It may contain medium chain triglycerides, taurine, molybdenum and chromium.

The source of Mineral Salts and Vitamin Compounds may be used from:—

- (1) Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium chloride, Calcium citrate, Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic;
- (2) Phosphorous (P) Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic, Magnesium phosphate dibasic, Potassium phosphate dibasic;

- (3) Chloride (Cl) Calcium chloride, Choline chloride, Magnesium chloride, Manganese chloride, Sodium chloride iodized;
- (4) Iron (Fe) Ferrous citrate, Ferrous lactate, Ferrous sulphate, Ferric pyrophosphate;
- (5) Magnesium (Mg) Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
- (6) Sodium (Na) Sodium bicarbonate, Sodium chloride, Sodium chloride iodized, Sodium citrate, Sodium phosphate monobasic;
- (7) Potassium (K) Potassium phosphate dibasic;
- (8) Copper (Cu) Cupric citrate, Cupric sulphate;
- (9) Iodine (I) Potassium iodide, Sodium iodide;
- (10) Zinc (Zn) Zinc sulphate:
- (11) Source of Manganese (Mn) Manganese chloride, Manganese sulphate.

Vitamins

- 1. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- 2. Provitamin A Beta-carotene;
- 3. Vitamin D Vitamin D₂ Ergocalciferol, Vitamin D₃ Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- 4. Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, d-alpha-tocopheryl succinate;
- 5. Thiamine (Vitamin B.) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamin mononitrate;
- 6. Riboflavin (Vitamin B2) Riboflavin, Riboflavin 5' -phosphate sodium;
- 7. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
- 8. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride;
- 9. Biotin (Vitamin H) d-biotin;
- 10. Folacin Folic acid;
- 11. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
- 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
- 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 14. Vitamin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
- Inositol;

Potassium Citrate

17. Selenium - Sodium selenite.

The product shall be free of lumps and shall be uniform in appearance. It shall be free from added starch, added colour and added flavour. It shall not have rancid taste and musty odour.

It may contain food additive listed below, --

Food Additives	Maximum level in 100 ml of the ready-to-drink product
pH - adjusting agents	
Sodium hydroxide	
Sodium hydrogen carbonate	Limited by good
Sodium carbonate	manufacturing practice and within the limits for Sodium and
Potassium Hydroxide	Potassium in all types of infant formulae
Potassium hydrogen Carbonate	
Potassium Carbonate	
Calcium hydroxide	
Sodium Citrate	

	Lactic acid producing	Limited by good formulae	
cultu		manufacturing practice in all types of infant formul	ae
Citri	d Acid		
	oxidants		
	ed tocopherols concentrate and secondly palmitate	1 mg in all types of infant formulae	
	and Diglycerides	0.4 gram	•
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.	It shall conform to the following req Moisture, per cent by weight (not more	•	4.6
2.	Total milk protein, per cent by weight (·	4.5
_	not more than	not less than) and	10.0
3.	Total fat, percent by weight (not less th	on)	16.0
J.	Milk Fat, percent by weight (not less th		18.0
	Linoleate per 100 gram (not less than)	an)	12.0
4.	Total ash, per cent by weight (not more	than)	1.39 8 g
 5	Ash insoluble in dilute Hydrochloric ac	,	8.5
6	Solubility:	id, per cent by weight (not more than)	0.1
	(a) Solubility Index maximum		2.0 ml
	(b) Solubility per cent by weight (not l	ess than	98.5
7.	Vitamin A (as retinol) µg. per 100 g. (not	·	350 μg
8 .		deiferol or Ergocalciferol) ug. per 100g. (not less than)	330 μg 4.5 μg
9.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	reflect of Ligocalefictory ag. per 100g. (not less many	4.5 μg 35 mg
10.	Thiamine, µg per 100 g. (not less than)		33 mg 185 μg
11.	Riboflavin, µg per 100 g. (not less than)		275 μg
12.	Niacin, µg per 100 g. (not less than)	,	275 µg 1160 µg
13.	Pyridoxine µg per 100 g. (not less than)	,	160 μg
14.	Folic acid, µg per 100 g. (not less than)	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	20 μg
15.	Pantothenic acid, mg per 100 g. (not les	s than)	1.4 mg
16.	Vitamin B12, µg per 100 g. (not less than		0.7 μg
17.	Choline, mg per 100 g. (not less than)	·	32 mg
18.	Vitamin K μg per 100 g. (not less than)	•	18 µg
19.	Biotin, µg per 100 g. (not less than)		7.0 µg
20.	Vitamin E (as a-tocopherol compounds)	IU per 100g. (not less than)	3.15 JU
21.	Sodium mg per 100 g. (not less than)		90 mg
22.	Potassium, mg per 100 g. (not less than)) 	370 mg
23.	Chloride, mg per 100 g. (not less than)		250 mg
24.	Calcium, mg per 100 g. (not less than)		230 mg
25.	Phosphorous, mg per 100 g. (not less th	an)	115 mg
26.	Magnesium, mg per 100 g. (not less than	n)	22 mg
27.	Iron, mg per 100 g. (not less than)		5.0 mg
28.	Iodine, µg per 100 g. (not less than)		20 µg
29.	Copper, µg per 100 g. (not less than)		280 µg

30.	Zinc, mg per 100 g. (not less than) and	•				-		2.5 mg
	not more than	*						5.0 mg
31	Manganese, µg per 100g. (not less than)	1					, ,	20 μg
32.	Selenium, ug per 100 g. (not less than)		,	•	· · · · · · ·	-	2.1	14 μg
33 <u>.</u>	Bacterial count, per g. (not more than)			÷	~		· · ·	10,000
34.	Coliforn count absent in						• ',	0.1 gram
35.	Yeast and mould count absent in						•	0.1 gram
36.	Salmonella and Shigella absent in							25 gram
37.	E. coll absent in						,	0.1 gram
38.	Staphylococcus aureas absent in		` .	5, 1				0.1 gram

Premature/Low birth weight infant milk substitutes

Provided that the premature/low birth weight infant milk substitutes shall also meet the following requirement in addition to the requirements mentioned above:—

- 1. Protein shall be 2.25 2.75 gram per 100 kcal
- 2. Mineral contents shall not be less than 0.5 gram per 100 kcal. The Calcium: Phosphorous ratio shall be 2:1. The Sodium, Potassium and Chloride combined together shall be not less than 40 milli equivalent per Litre;
- 3. Whey; Casein ratio shall be 60:40. Essential amino acids should include taurine, cystine, tyrosine and histidine;

Lactose free infant milk substitute

Lactose and sucrose free infant milk substitute

Sucrose free infant milk substitute!

Provided that the lactose free or lactose and sucrose free or sucrose free infant milk substitutes shall also meet the following requirement in addition to the requirements mentioned in the standard, provided that in these three products edible vegetable oil may be used in place of milk fat and lecithin may be used as an emulsifier:—

- 1. Soy protein-based, lactose-free formula shall have soy-protein and carbohydrate as glucose, dextrose, dextrin/maltodextrin, maltose and or sucrose;
- 2. Lactose-free cow's/buffalo's milk-based formulas shall have carbohydrate as glucose, dextrose, dextrin/maltodextrin, maltose and sucrose.

Hypoallergenic infant milk substitutes

Provided that the Hypoallergenic infant milk substitutes shall also meet the following requirement in addition to the requirements mentioned in the standard:—

- 1. Protein shall be hydrolyzed whey or casein or;
- 2. 100% free amino acids as a protein source;

It shall be packed in hermetically sealed, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration. It shall be packed in nitrogen or a mixture of nitrogen and carbon dioxide."

3. Milk-cereal based complementary food milk-cereal based complementary food commanly called as weaning food or supplementary food means foods based on milk, cereal and/or legumes (pulses), soyabean, millets, nuts and edible oil seeds, processed to low moisture content and so fragmented as to permit dilution with water, milk or other suitable medium.

Milk-cereal based complementary food is intended to supplement the diet of infants after the age of six months.

Milk cereal based complementary food are obtained from milk, variety of cereals, pulses, soyabean, millets, nuts and edible oil seeds after processing. It may contain edible vegetable oils, milk solid, various carbohydrates such as sucrose, dextrose, dextrose, dextrose, maltodextrin, maltose and lactose, calcium salts; phosphates and citrates and

other neuritionally significant minerals and vitamins. It shall contain a minimum of 10 per cent milk protein by weight of the product. It shall also contain minimum 5 per cent milk fat by weight. It shall not contain hydrogenated fats containing trans-fatty acids. It may contain fungal alfa amylase upto a maximum extent of 0.025 percent by weight, fluits and vegetables, egg or egg products. It may also include amino acids such as lysine, methionine, taurine, carniting etc.

The source of Vitamin Compounds and Mineral Salts may be used from,—

- 11 Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium phosphate tribasic, Calcium sulphate;
- 2 Phesoliorous (P) Calcium phosphate tribasic:
- 3. Chloride (Cl) Sodium chloride;
- 4. Iron (Fe) Hydrogen reduced iron, Electrolytic iron;
- 5. Magnesium (Mg) Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
- 6 Sodium (Na) Sodium chloride;
- 7. Zine (Zn) Zine sulphate;

- 1. Visianin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- 2. Provitamin A Beta-carotene:
- 3. Vitamin D Vitamin D₂ Ergocalciferol, Vitamin D₃ Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- 4. Vitamin E d-alpha-tocopherol, di-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, dl-alpha-tocopheryl succinate;
 - 5. Thiamine (Vitamin B₁) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
 - 6. Riboflavin (Vitamin B₂) -Riboflavin, Riboflavin 5'-phosphate sodium;
 - 7. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
 - **5. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride**;
 - 9: Biotin (Vitamin H) d-biotin;
 - 10. Folacin Folic acid;
 - 11. Partothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
 - 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
 - 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
 - 14. Viernin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
 - 15. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
 - 16. Inositot:
 - 17. Selenium-Sodium selenite.

- It shall be in the form of powder, small granules or flakes, free from lumps and shall be uniform in appearance.

It shall be free from dist and extraneous matter and free from preservatives and added colour and flavour. It

If they contain the following additives, -

	a Digitalistic of the contrational to the second of the se	
	Emulsiders	Maximum level in 100 gm of the product on a dry weight
		basis
	Levidin	1.5 gms
واعد هو	Mono and Diglycorides	1.5 gms
	and the same of th	

PFI - adjusting agents

Scalini hydrogen carbonate

Section carbonate

רוף ב	1 111	9-9-4] AND 40	NAME OF TAXABLE	
	,	Sodium Citrate		TO THE OWNER OF THE PERSON OF
		Potassium hydrogen Carbonate		
		Potassium Carbonate	Limited by good manufacturing practice withins	he limit for
		Potassium Citrate	sodium	
		Sodium Hydroxide	· SOME	
		Calcium Hydroxide		
		Potassium Hydroxide		
		L (+) Lactic Acid		
		Citric Acid		
				en en en en en en en en en en en en en e
		Antioxidants	200 m - Are for air sky as in combination	
		Mixed tocopherols concentrate	300 mg/kg fat, singly or in combination	
	٠.	oo- Tocopherol		
		L-Ascorbyl Palmitate	200mg / kg fat	No september 12 (1995)
		It shall conform to the following requ	frements, namely:—	
	1.	Moisture, per cent by weight (not more than		40
	2.	Total protein, per cent by weight (not less	han)	15.0
	3.	Fat, per cent by weight (not less than)		-75
	4.	Total Carbohydrate, per cent by weight (no		450
	5.	Total ash, per cent by weight (not more the	1 1	40
	6.	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid,		.,0.1
	7.	Crude fibre (on dry basis) per cent by		E INO
	8.	Vitamin A (as retinol) ug per 100 g. (not les	1 17.7 1.	340 lfe
	9.	Added Vitamin D, µg per 100 g. (expressed	as Cholecalciferol or Ergocalciferol (not less than)	SHR
	10.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)		35 mg
	11.	Thiamine (as hydrochloride), mg per 100.	. (not less than)	0.5 mg
	12.	Riboflavin, mg per 100 g. (not less than)		193.mg
٠	13.	Niacin, mg per 100 g. (not less than)		3d mg
	14.	Folic acid µg per 100 g. (not less than)		30 ug
	15.	Iron, mg per 100 g. (not less than)		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	16.	Zinc mg per 100 g. (not less than) and not more than		Adags Strans
	17.	Bacterial count, per g. (not more than)		10.000
	18.	Coliform count absent in		0.1 ₉₅₇₀
	19.	Yeast and mould count absent in		O.J. William
	20.	Salmonella and Shigella absent in		25 gram
	21.	E. coli absent in		0.1 _{eee} m
	22.	Staphylococcus aureas absent in		0,1,990
		It shall be nacked in hermetically sea	iled, clean and sound containers or in flexible pack ma	de from film

It shall be packed in hermetically scaled, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration.

4. Processed cereal based complementary food commonly called as weaning food or supplementary food means foods based on cereal and/or legumes (pulses), soyabean, millets, nuts and edible oil seeds, processed to low moisture content and so fragmented as to permit dilution with water, milk or other suitable medium.

Processed cereal based complementary food are intended to supplement the diet of infants after the age of six months and up to the age of two years.

Processed cereal based complementary food are obtained from variety of cereals, pulses, soyabean, millets, nuts and edible oil seeds after processing. It shall contain milled cereal and legumes combined not less than 75 percent. Where the product is intended to be mixed with water before consumption, the minimum content of protein shall not be less than 15% on a dry weight basis and the PER shall not be less than 70% of that of casein. The sodium content of the products shall not exceed 100 mg/100 gram of the ready-to-eat product.

Hydrogenated fats containing trans-fatty acids shall not be added to the products. It may also contain following ingredients: - protein concentrates, essential amino acids (only natural L forms of amino acids shall be used), iodized salt; milk and milk products; eggs; edible vegetable oils and fats; fruits and vegetables; various carbohydrates such as sucrose, dextrose, dextrin, maltose dextrin, lactose, honey, corn syrup; malt; potatoes.

The source of Vitamin Compounds and Mineral Salts may be used from,—

- 1. Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium phosphate tribasic, Calcium sulphate;
- 2. Phosphorous (P) Calcium phosphate tribasic, Phosphoric acid;
- 3. Chloride (Cl) Sodium chloride, Hydrochloric acid;
- 4. Iron (Fe) Hydrogen reduced iron, Electrolytic iron;
- 5. Sodium (Na) Sodium chloride;
- 6. Zinc (Zn) Zinc acetate, Zinc chloride, Zinc oxide, Zinc sulphate;

Vitamins

- 1. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- Provitamin A Beta-carotene;
- Vitamin D Vitamin D₂ Ergocalciferol, Vitamin D₃ Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- 4. Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, dl-alpha-tocopheryl succinate;
- 5. Thiamine (Vitamin B₁) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
- 6. Riboflavin (Vitamin B₂) Riboflavin, Riboflavin 5' -phosphate sodium;
- 7. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
- 8. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride;
- Biotin (Vitamin H) d-biotin;
- 10. Folacin Folic acid;
- 11. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
- 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
- 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 14. Vitamin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 15. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
- 16. Inositol;
- Selenium- Sodium selenite.

It shall be in the form of powder, small granules or flakes, free from lumps and shall be uniform in appearance.

All ingredients, including optional ingredients, shall be clean, safe, suitable and of good quality. It shall be free from preservatives, added colour and flavour.

It may contain the following food additives:-

			
	Name of the Food Additives	Maximum Level in a 100 g of Product on a dry weigh	t basis
	Emulsifiers		
	Lecithin	1.5 gram	
	Mono and Diglycerides	1;5 gram	
	pH Adjusting Agents		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
•	Sodium hydrogen carbonate	Limited by good manufacturing practice and within th	e limits for
	20214 1,1,2,032	sodium	
	Potassium hydrogen carbonate	Limited by good manufacturing practice	
	Calcium carbonate}		
	L(+) lactic acid	1.5 gm	
	Citric acid	2.5 gm	
	Antioxidants		
	Mixed tocopherols concentrate	200 //- 6	
	Alpha-tocopherol	300 mg/kg fat, singly or in combination	
	L-Ascorbyl palmitate	200 mg/kg fat	
	L-Ascorbic acid and its sodium and	50 mg, expressed as ascorbic acid and within limits for	sodium
·	potassium salts		
. *	Enzymes		
	Mait carbohydrates	Limited by good manufacturing practice	
	Leavening Agents		•
	Ammonium carbonate}		-
	Ammonium hydrogen carbonate}	Limited by good manufacturing practice	
and responding	It shall also conform to the following requ	uirements namely:—	
	1. Moisture, per cent by weight (not me	ore than)	4.0
*	2. Total protein, per cent by weight (no	ot less than)	15.0
	3. Total Carbohydrate, per cent by wei	ght (not less than)	55.0
	4. Total ash, per cent by weight (not m	ore than)	5.0
		acid, per cent by weight (not more than) 0.1	0.1,
	6. Crude fibre (on dry basis) per cent b		1.0
	7. Vitamin A (as retinol) μg per 100 g. (350 µg
		ressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol (not less than	
	9. Vitamin C, mg per 100 g. (not less the		25 mg
	10. Thiamine (as hydrochloride), mg per		0.5 mg
	11. Riboflavin, mg per 100 g. (not less th	an)	0.3 mg
	12. Niacin, mg per 100 g. (not less than)		3.0 mg
	13. Folic acid µg per 100 g. (not less tha	n)	20.0 µg
	14. Iron, mg per 100 g. (not less than)		5.0 mg
	15. Zinc mg per 100 g. (not less than)		2.5 mg
,	and not more than		5.0 mg
	16. Bacterial count, per g. (not more than	"	10,000
	17. Coliform count absent in		0.1 gram 0.1 gram
•	18. Yeast and mould count absent in		0.1 និវជាប
	_	.	

19. Salmonella and Shigella absent in

25 gram

20. E. coli absent in

0.1 gram

21. Staphylococcus aureas absent in

0.1 gram

It shall be packed in hermetically sealed clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination of any or the substrate made of board paper, polyethylene, polyester, metalised film or aluminum foil in such a way to protect from deterioration."

5. Follow-Up Formula-Complementary Food" means the product prepared by spray drying of the milk of cow or buffalos or mixture thereof. It may contain vegetable protein. Follow-up formula based on milk shall be prepared from ingredients mentioned below except that a minimum of 3 gram per 100 available Calories (or 0.7 gram per 100 kilojoules) of protein shall be derived from whole or skimmed milk as such, or with minor modification that does not substantially impair the vitamin or mineral content of the milk and which represents a minimum of 90% of the total protein.

Follow-up formula for use as a liquid part of the complementary diet for infants after the age of six months and up to the age of two years when prepared in accordance with the instructions for use, 100 ml of the ready-for-consumption product shall provide not less than 60 kcal (or 250 kJ) and not more than 85 kcal (or 355 kJ).

Follow-up formula shall contain the following nutrients indicated below,

(1) Protein - Not less than 3.0 gram per 100 available calories (or 0.7 gram per 100 available kilojoules).

Not more than 5.5 g per 100 available calories (or 1.3 g per 100 available kilojoules).

(Protein shall be of nutritional quality equivalent to that of easein or a greater quantity of other protein in inverse proportion to its nutritional quality. The quality of the protein shall not be less than 85% of that of casein).

Essential amino acids may be added to follow-up formula to improve its nutritional value. Only L forms of amino acids shall be used.

(2) Fat - Not less than 4 g per 100 Calories (0.93 gram per 100 available kilojoules)

Not more than 6 gram per 100 calories (1.4 gram per 100 available kilojoules)

Linolèic acid (in the form of glyceride) -

Not less than 310 mg

(per 100 Calories or 74.09 mg per 100 available Kj)

The products shall contain nutritionally available carbohydrates suitable for the feeding of the older infant and young child in such quantities as to adjust the product to the energy density in accordance with the requirements given above.

It may also contain other nutrients when required to ensure that the product is suitable to form part of a mixed feeding scheme intended for use after six months of age. When any of these nutrients is added, the food shall contain not less than Recommended Dietary Allowances (RDA) amounts of these nutrients.

The source of Mineral Salts and Vitamin Compounds may be used from, —

- 1. Calcium (Ca)-Calcium carbonate, Calcium chloride, Calcium citrate, Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic;
- 2. Phosphorous (P)-Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic, Magnesium phosphate dibasic, Potassium phosphate dibasic;
- 3. Chloride (CI)-Calcium chloride, Choline chloride, Magnesium chloride, Manganese chloride, Sodium chloride iodized;
- 4. Iron (Fe)- Ferrous citrate Ferrous lactate, Ferrous sulphate, Ferric pyrophosphate;
- 5. Magnesium (Mg)- Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
- 6. Sodium (Na)- Sodium bicarbonate, Sodium chloride, Sodium chloride iodized, Sodium citrate, Sodium phosphate monobasic;
- 7. Potassium (K)- Potassium phosphate dibasic;
- 8. Copper (Cu)- Cupric citrate, Cupric sulphate;
- 9. Iodine (I)-Potassium iodide. Sodium iodide;

- 10. Zinc (Zn)- Zinc sulphate:
- 11. Source of Manganese (Mn)- Manganese chloride, Manganese sulphate.

Vitamins

- Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- 2. Provitamin A - Beta-carotene;
- 3. Vitamin D - Vitamin D₂ - Ergocalciferol, Vitamin D₃ - Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- VitaminE-d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl 4. acetate, d-alpha-tocopheryl succinate, di-alpha-tocopheryl succinate;
- Thiamine (Vitamin B₁) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate; 5.
- Riboflavin (Vitamin B₂) Riboflavin, Riboflavin 5' -phosphate sodium; 6.
- 7. Niacin-Nicotinamide, Nicotinic acid;
- 8. Vitamin B₆ - Pyridoxine hydrochloride;
- 9. Biotin (Vitamin H) - d-biotin;
- 10. Folacin - Folic acid;
- 11. Pantothenic acid - Calcium pantothenate, Panthenol;
- 12. Vitamin B₁₂ - Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
- 13. Vitamin K - Phytylmenaquinone;
- 14. Vitamin C - Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 15. Choline - Choline bitartrate, Choline chiloride;
- 16. Inositol:
- Selenium Sodium selenite.

The product shall be free of lumps and shall be uniform in appearance. It shall be free from added starch and added colour and flavour. It shall not have rancid taste and musty odour.

It may contain the following additives

		Maxin	um Le	vel i	n 100	ml of	Produ	ict Ready-f	or-Cons	umption
	pH-Adjusting Agents	•					-			_,
•	Sodium hydrogen carbonate	1								
	Sodium carbonate	1 :							:	
	Sodium citrate	j			* *					
	Potassium hydrogen carbonate		4					•	٠.	
-	Potassium carbonate	; {		,						
	Potassium citrate	> L	imited	by g	good M	lamufac	turing	Practice w	ithin the	limit for
	Sodium hydroxide	S	erurbe		-	i,		1		
	Calcium hydorxide								٠.	1
	Potassium hydroxide						,			
	L(-) Lactic acid	}								
	Citric acid	1								
 :	Antioxidants									
	Mixed tocopherols concentrate		-							

α - Tocopherol

- 3 mg singly or in combination
- L-Ascorbyl palmitate

5 mig singly or in combination.

It shall also conform to the following requirements,—

S. No.	Characteristics	Requirements
1.	Moisture, per cent by weight (not more than)	. 4.5
2 .	Total milk protein, per cent by weight (not less than) and	13.5
1	(not more than)	24.75
3.	Total fat, per cent by weight (not less than) and	18.0
	(not more than)	27.0
	Linoleate per 100 gm (not less than)	1.398
4.	Total ash, per cent by weight (not more than)	8.5
5.	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid, per cent by weight (not more than)	0.1
6. ,	Solubility:	
:	Solubility Index maximum	2.0 ml.
	Solubility per cent by weight (not less than)	98.5
7. - '	Vitamin A (as retinol) µg per 100 g. (not less than)	350 µg
8.	Added Vitamin D (expressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol)	
	μg per 100 g. (not less than)	4.5 µg
9.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	. 36 mg
10.	Thiamin, mcg per 100 g. (not less than)	1 8 0 µg
11.	Riboflavin, µg per 100 g. (not less than)	270 μg
12.	Niacin, µg per 100 g. (not less than)	1125µg
13.	Pyridoxine µg per 100 g. (not less than)	202.50 μg
14.	Folic acid, µg per 100 g. (not less than)	20.0 µg
15.	Pantothenic acid, mg per 100 g. (not less than)	1.35 mg
16.	Vitamin B12, µg per 100 g. (not less than)	0.675µg
17.	Choline, mg per 100 g. (not less than)	32 mg
18.	Vitamin K µg per 100 g. (not less than)	18µg
19.	Biotin, µg per 100 g. (not less than)	6.75µg
20.	Vitamin E (as a-tocopherol compounds) I.U. per 100g (not less than)	3.15 IU
21.	Sodium, mg per 100 g. (not less than)	90 mg
<u>22.</u>	Potassium, mg per 100 g. (not less than)	360 mg
23.	Chloride, mg per 100 g. (not less than)	247.50 mg
24.	Calcium, mg per 100 g. (not less than)	405 mg
25.	Phosphorous, mg per 100 g. (not less than)	270 mg
26.	Magnesium, mg per 100 g. (not less than)	27 mg
27.	Iron, mg per 100 g. (not less than)	5 mg
28.	Iodine, µg per 100 g. (not less than)	22.50µg
29.	Copper, µg per 100 g. (not less than)	280µg
30.	Zinc, mg per 100 g. (not less than) and	2.5 mg
	(not more than)	5.0 mg
31.	Manganese, µg per 100 g. (not less than)	20µg
32.	Selenium, µg per 100 g. (not less than)	14μg ·
33.	Bacterial count, per g. (not more than)	10,000
34.	Coliform count absent in	0.1gram
35.	Yeast and mould count absent in	0.1gram
36.	Salmonella and Shigella absent in	25 gram
37.	E. coli absent in	0.1 gram
38.	Staphylococcus aureas absent in	0.1gram

It shall be packed in hermetically sealed, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration. It shall be packed in nitrogen or a mixture of nitrogen and carbon dioxide.

2.1.10: BUTTER, GHEE & MILK FATS

1. Butter means the fatty product derived exclusively from milk of Cow and/or Buffalo or its products principally in the form of an emulsion of the type water-in-oil. The product may be with or without added common sait and starter cultures of harmless lattle acid and / or flavour producing bacteria. Table butter shall be obtained from pasteurised milk and/or other milk products which have undergone adequate heat treatment to ensure microbial safety. It shall be free from animal, body fat, vegetable oil and fat, mineral oil and added flavour. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these Regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.

Provided that where butter is sold or offered for sale without any indication as to whether it is table or desibutter, the standards of table butter shall apply.

It shall conform to the following requirements:

Product	Moisture	Milk Fat	Milk solids not Fat	Commonsalt
Table Butter	Not more than 16.0 percent m/m	Not less than 80.0 percent m/m	Not more than 1.5 percent m/m	Not more than 3.0 percent m/m
Desi	•	Not less than		
Cooking				
Butter		76.0 percent m/m		·

2. Ghee means the pure clarified fat derived solely from milk or curd or from desi (cooking) butter or from cream to which no colouring matter or preservative has been added. The standards of quality of ghee produced in a State or Union Territory specified in column 2 of the Table below shall be as specified against the said State or Union Territory in the corresponding Columns 3,4,5 and 6 of the said Table.

S.	Name of the State/	Butyro	Minimum	Percentage of		
No.	Union Territory	Refractometer reading at 40°C	Reichert Value	FFA as oleic acid (max.)	Moisture (Max.)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1.	Andhra Pradesh	40.0 to 43.0	24	3	0.5	
2.	Andaman & Nicobar Islands	41.0 to 44.0	24	3	0.5	
3.	Arunachal Pradesh	40.0 to 43.0	26	3	. 0.5	
4	Assam	40.0 to 43.0	26	3	0.5	
5.	Bihar	40.0 to 43.0	23	3	0.5	
6.	Chandigarh	40.0 to 43.0	28	. 3	0.5	
7.	Chattisgarh	40.0 to 44.0	26	3	0.5	
8.	Dadra and Nagar haveli	40.0 to 43.0	24	3	0.5	
9.	Delhi	40.0 to 43.0	28	. 3	0.5	
10.	Goa	40.0 to 43.0	26	3	0.5	
11.	Daman & Diu	40.0 to 43.5	24	3	0.5	
12.	Gujarat					
	Areas other than cotton tract areas	40.0 to 43.5	24	3	0.5	
	b) Cotton tract areas	41.5 to 45.0	21	3	0.5	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
 3.	Haryana				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 43.0	28	3	0.5
	b) Cotton tract areas	40.0 to 43.0	26	3.	0.5
4.	Himachal Pradesh	40.0 to 43.0	26	3	0.5
5.	Jammu & Kashmir	40.0 to 43.0	26	. 3	0.5
6.	Jharkhanc	40.0 to 43.0	28	3	0.5
17.	Karnatal		•		
	a) Areas other than Belgaum distr	ict 40.0 to 43.0	24	3	0.5
	b) Belgaum district	40.0 to 44.0	26	3	0.5
8.	Kerela	40.0 to 43.0	26	. 3	0.5
19.	Lakshwadeep	40.0 to 43.0	26	3	0.5
20.	Madhya Pradesh				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 44.0	26	3	0.5
	b) Cotton tract areas	41.5 to 45.0	21	3	0.5
21.	Maharashtra				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 43.0	26	. 3	0.5
	b) Cotton tract areas	41:5 to 45.0	21	3	0.5
22.	Manipur	40.0 to 43.0	26	3	0.5
23.	Meghalya	40.0 to 43.0	26	3	0.5
24.	Mizoram	40.0 to 43.0	26	3	0.5
25.	Nagaland	40.0 to 43.0	26	3	0.5
26.	Orisssa	40.0 to 43.0	26	3	0.5
<u>1</u> 7.	Pondicherry	40.0 to 44.0	26	3	0.5
28.	Punjab	40.0 to 43.0	28	3	0.5
29.	Rajasthan				•
	a) Areas other than Jodhpur District	40.0 to 43.0	26	3	0.5
	b) Jodhpur district	41.5 to 45.0	21	3	0.5
30.	Tamil Nadu	. 41.0 to 44.0	24	3	0.5
31.	Tripura	40.0 to 43.0	26	3	0.5
32.	Uttar Pradesh	40.0 to 43.0	26	3	0.5
33.	Uttarakhand .	40.0 to 43.0	26	3	0.5
34.	West Bengal	•			
	Areas other than Bishnupur sub division	40.0 to 43.0	28	3	0.5
	b) Bishnupur sub division	41.5 to 45.0	21	3	0.5
34.	Sikkim	40.0 to 43.0	28	3	0.5

(Baudouin test shall be negative)

Explanation.-By cotton tract is meant the areas in the States where cotton seed is extensively fed to the cuttle and so notified by the State Government concerned.

3. Milkfat / Butter oil and Anhydrous Milk fat / Anhydrous Butter oil means the fatty products derived exclusively from milk and/ or products obtained from milk by means of process which result in almost total removal of water and milk solids not fat. It shall have pleasant taste and flavour free from off odour and rancidity. It shall be free from vegetable oil/ fat, animal body fat, mineral oil, added flavour and any other substance foreign to milk. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requ	irements	Milk fat/Butter Oil	Anhydrous milk fat/ Anhydrous Butter Oil
(i)	B.R reading at 40°C	40-44	40-44
(ii)	Moisture m/m	Not more than 0.4 percent	Not more than 0.1 percent
(iii)	Milk Fat m/m	Not less than 99.6 percent	Not less than 99.8 percent
(iv)	Reichert Value	Not less than 24	Not less than 24
(v)	F.F.A as oleic acid	Not more than 0.4 percent	Not more than 0.3 percent
(vi)	Peroxide Value (milli eqvt of	Not more than 0.6 percent	Not more than 0.3 percent
	Oxygen/Kg fat)		A State of the second
(vii)	Boudouins Test	Negative	Negative do doings
2.1.11: CHAKKA AND SHRIKHAND		IAND	Alter of projection

2.1.11: CHAKKA AND SHRIKHAND

1. Chakka-means a white to pale yellow semi-solid product of good texture and lift form consistency obtained by draining off the whey from the Yoghurt obtained by the lactic fermentation of cow's milk, buffalo's milk, skimmed milk and recombined or standardised milk which has been subjected to minimum heat treatment equivalent to that of pasteurisation. It shall have pleasant Yoghurt/Dahi like flavour. It shall not contain any ingredient foreign to milk. It shall be free from mouldness and free from signs of fat or water seepage or both. It shall be smooth and it shall not appear dry. It shall not contain extraneous colour and flavours. It shall conform to the following requirements. namely:-

	Requirements	Chakka	Skimmed Milk Chakka	Full Cream Chakka
1.	Total solids, per cent by weight	Min. 30	Min.20	Min.28
2.	Milk fat (on dry basis) per cent by weight	Min.33	Max.5	Min. 38
3.	Milk protein (on dry basis) per cent by weight	Min.30	Min.60	Min.30
4.	Titrable acidity (as lactic acid) percent by Weight	Max.2.5	Max.2.5	Max.2.5
5.	Total Ash (on dry basis) percent by weight	Max.3.5	Max.5.0	Max. 3.5:

Chakka when sold without any indication shall conform to the standards of Chakka.

about the 2. Shrikhand-means the product obtained from chakka or Skimmed Milk Chakka to which milk fat is added. It may contain fruits, nuts, sugar, cardamom, saffron and other spices. It shall not contain any added colouring and cartificial flavouring substances. It shall conform to the following specifications, namely:

	Requirements		Shrikhand	Full Cream Shrikhand
1.	Total solids, per cent by weight		Not less than58	Not less than58
2.	Milk fat (on dry basis) per cent by weig	pht	Not less than 8.5	Not less than10
3.	Milk protein (on dry basis) per cent by	weight	Not less than 9	Not less than7
	(for Fruit Shrikhand- Not less than	5,0)		
4.	Titrable acidity (as lactic acid) percent	by weight	Not more than1.4	Not more than1.4
- 5.	Sugar (sucrose)(on dry basis) per cent	by weight	Not more than 72.5	Not more than 72.5
6.	Total Ash (on dry basis) percent by			×
	weight		Not more than0.9	Not more than0.9.

In case of Fruits Shrikhand it shall contain Milk fat (on dry basis) per cent by weight... Not less than 7.0 and Milk Protein (on dry basis) per cent by weight... Not less than 9.0.

2.1.12: FERMENTED MILK PRODUCTS

1. Yoghurt means a coagulated product obtained from pasteurised or boiled milk or concentrated milk, pasteurised skimmed milk and /or pasteurised cream or a mixture of two or more of these products by lactic acid fermentation through the action of Lactobacillus bulgaricus and Steptococcus thermophilus. It may also contain cultures of Bifidobacterium bifidus and Lactobacillus acidophilus and other cultures of suitable lactic acid producing harmless bacteria and if added a declaration to this effect shall be made on the label. The microorganisms in the final product must be viable and abundant. It may contain milk powder, skimmed milk powder, unfermented buttermilk, concentrated whey, whey powder, whey protein, whey protein concentrate, water soluble milk proteins, edible casein, and caseinates manufactured from pasteurised products. It may also contain sugar, corn syrup or glucose syrup in sweetened, flavoured and fruit yoghurt or fruits in fruits yoghurt. It shall have smooth surface and thick consistency without separation of whey. It shall be free from vegetable oil/ fat, animal body fat, mineral oil and any other substance foreign to milk. The product may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

	Product	Milk Fat	Milk solids not fat	Milk protein	Sugar
(ĩ	Yoghurt Yoghurt	Not less than 3.0 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	=
(ii	Partly skimmed Yoghurt	Not less than 0.5 percent m/m & Not more than 3.0 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	•
(iii	Skimmed Yoghurt	Not more than 0.5 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	. •
(iv)	Sweetened Flavoured Yoghurt	Not less than 3.0 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	Not less than 6.0 percent m/m
(v)	Fruit Yoghurt	Not less than 1.5 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 2.6 percent m/m	Not less than 6.0 percent m/m

Provided that Titrable acidity as lactic acid shall not be less than 0.85 percent and not more than 1.2 percent. The specific lactic acid producing bacterial count per gram shall not be less than 10,00,000. Provided further that the type of Yoghurt shall be clearly indicated on the label otherwise standards of plain Yoghurt shall apply. The Yoghurt subjected to heat treatment after fermentation at temperature not less than 65 degree C shall be labelled as Thermised or Heat Treated Yoghurt and shall conform to the above parameters except the minimum requirement of specific lactic acid producing count per gram.

2.1.13: WHEY PRODUCTS

1. Whey Powder means the product obtained by spray or roller drying sweet whey or acid whey from which major portion of milk fat has been removed. Sweet Whey means the fluid separated from the curd after the coagulation of milk, cream, skimmed milk or buttermilk in the manufacture of cheese, casein or similar products, principally with non-animal rennet type enzymes.

Acid Whey is obtained after coagulation of milk, cream, skimmed milk or buttermilk, principally with acids of the types used for manufacture of edible acid casein, chhana, paneer, or fresh cheese. It shall be of uniform colour with pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

	Requirements	Whey Powder	Acid Whey Powder
(i)	Moisture	Not more than 5.0 percent	Not more than 4.5 percent
(ii)	Milk Fat	Not more than 2.0 percent m/m	Not more than 2.0 percent m/m
(iii)	Milk Protein (N x 6.38)	Not less than 10.0 percent m/m	Not less than 7.0 percent m/m
(iv)	Total Ash	Not more than 9.5 percent m/m	Not more than 15.0 percent m/m
. (v)	pH (in 10.0% solution)	Not less than 5.1	Not more than 5.1
(vi)	Lactose content expressed as anhydrous Lactose	Not less than 61.0 percent m/m	Not less than 61.0 percent m/m

Note: (i) Although the powders may contain both anhydrous lactose and lactose monohydrates, the lactose content is expressed as anhydrous lactose.

(ii) 100 parts of lactose monohydrate contain 95 parts of anhydrous lactose.

2.1.14: EDIBLE CASEIN PRODUCTS

- 1. Edible Casein Products mean the products obtained by separating, washing and drying the coagulum of skimmed milk.
- 2. Edible acid casein means the product obtained by separating, washing and drying the acid precipitated coagulum of skimmed milk.
- 3. Edible non-animal rennet casein means the product obtained after washing and drying the coagulum remaining after separating the whey from the skimmed milk which has been coagulated by non-animal rennet or by other coagulating enzymes
- 4. Edible caseinate means the dry product obtained by reaction of edible casein or fresh casein curd with food grade neutralising agents and which have been subjected to an appropriate heat treatment. It shall be qualified by the name of the cation and the drying process used (Spray or Roller dried).

The products shall be white to pale cream or have greenish tinge; free from lumps and any unpleasant foreign flavour, it may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements		Non-animal rennet Casein	Acid Casein	Caseinate
(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent m/m	Not more than 12.0 percent m/m	Not more than 8.0 percent m/m
(ii)	Milk Fat	Not more than 2.0 percent m/m	Not more than 2.0 percent m/m	Not more than 2.0 percent m/m
(iii)	Milk Protein (Nx6.38) on dry weight basis	Not less than 84.0 percent m/m	Not less than 90.0 percent m/m	Not less than 88.0 percent mm
(iv)	Casein in Protein	Not less than 95.0 percent m/m	Not less than 95.0 percent m/m	Not less than 95.0 percent m/m
(v)	Ash including P ₂ O ₅	Not less than 7.5 percent m/m	Not more than 2.5 percent m/m	_
(vi)	Lactose	Not more than 1.0 percent m/m	Not more than 1.0 percent m/m	Not more than 1.0 percent m/m
(vii)	Free fatty Acid ml/0.1N NaOH/gm		Not more than 0.27 percent	-
(viii)	pH Value in 10% solution	-		Not more than 8.0

2.2: FATS, OILS AND FAT EMULSIONS

2.2.1 OILS:

1. Coconut oil (naryal ka tel) means the oil expressed from copra obtained from the kernel of Cocos mucifera nuts. It shall be clear and free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C.

34.0 to 35.5

OR

Refractive Index at 40°C

1.4481-1.4491

Saponification value

Not less than 250

Iodine value

7.5 to 10.

Polenske Value

Not less than 13

Unsaponifiable matter

Not more than 1.0 per cent.

Acid value

Not more than 6.0.

. Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

2. Cotton seed oil (binola ka tel) means the oil extracted from clean, sound delinted and decorticated cotton seeds (genus Gossypium). It shall be refined. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C.

55.6 to 60.2

OR

Refractive Index at 40°C

1.4630-1.4660

Saponification value

190 to 198

Iodine value

98 to 112.

Unsaponifiable matter

Not more than 1.5 per cent.

Acid value

Not more than 0.50

There shall be no turbidity after keeping the filtered sample at 30°C for 24 hours

Bellier Test (Turbidity temperature-

19.0°C -21.0°C

Acetic acid method)

Test for Argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

3. Groundnut oil (moongh-phali-ka tel) means the oil expressed from clean and sound groundnuts (Arachis hypogoes). It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C

54.0 to 57.1

Or

Refractive Index at 40°C

1.4620-1.4640

Saponification value

188 to 196

Iodine value

85 to 99.

Unsaponifiable matter

Not more than 1.0 per cent.

Acid value

Not more than 6.0

Bellier test (Turbidity temperature

Acetic acid method)

39°C to 41°C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

4. Linseed oil (tili ka tel) means the oil obtained by process of expressing clean and sound linseed (linum usitatissimum), it shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substance, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 oC

69.5-74.3

Or

Refractive Index at 40°C

1.4720-1.4750

Saponification value

188 to 195

Iodine value

Not less than 170

Unsaponifiable matter

Not more than 1.5 per cent.

Acid value

Not more than 4.0

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

5. Mahua oil means the oil expressed from clean and sound seeds or nuts of Madhuca (Bassi latifolia or B. longifolia or a mixture of both). It shall be clear and shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall be refined and shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C

49.5 to 52.7

Or

Refractive Index at 40°C

1.4590 - 1.4611

Saponification value

187 to 196

Iodine value

58 to 70

Unsaponifiable matter

Not more than 2.0 per cent

Acid value

Not more than 0.50

Test for argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

6. Rape-seed oil (toria oil) mustard oil (sarson ka tel) means the oil expressed from clean and sound mustard seeds, belonging to the compestris, juncea or napus varieties of Brassica. It shall be clear free from rancidity, suspended or foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer reading at 40°C 58.0 to 60.5

CR

Refractive index at 40°C 1.4646 to 1.4662

Saponification value 168 to 177

Iodine value 96-112:

Polybromide test shall be Negative

Unsaponifiable matter Not more than 1.2 per cent by weight

Acid value Not more than 6.0

Bellier test (Turbidity temperature -

Acetic acid Method) 23.0°C to 27.5°C

Test for Argemone oil Negative
Test for Hydrocyanic Acid Negative

Test for argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

7. Rapeseed or mustard oil - low erucic acid means the oil obtained from clean and sound, low erucic acid oil bearing seeds of rapeseed belonging to compestris, juncea, or napus varieties of Brassica by the method of expression or solvent extraction and it shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil and shall contain not more than 2 % erucic acid (as % of total fatty acids) and shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer reading at 40°C 58.6 to 61.7

OR

Refractive index at 40°C 1.465 to 1.467
Iodine value (Wij's method) 105 to 126
Saponification value 182-193

Unsaponifiable matter Not more than 20g/kg
Acid value Not more than 0.6

Bellier test (Turbidity temperature -

Acetic acid Method) Not more than 19.0°C

Test for Argemone oil Negative

Test for Hydrocyanic Acid (Ferric Chloride test) Passes the test

Further, Rapeseed oil obtained by solvent extraction shall be supplied for human consumption only if it is refined and it shall conform to the standard laid down under regulation 2.2.1 (16)except acid value which shall be not more than 0.6. Additionally, it shall have Flash Point (Pensky Marten Closed Method) not less than 250°C and the oil so refined shall contain Hexane not more than 5.00 ppm:

Provided further that it may contain food additives permitted under these Regulations and Appendices".

8. Olive oil means the oil expressed from the fruit of the olive tree (Olea europaea sativa Hoffm. et Link). It shall be of three types:—

- (i) Virgin olive oil means the oil obtained from the fruit of the olive tree by mechanical or other physical means under conditions, particularly thermal, which do not lead to alteration of the oil. Virgin olive oil is oil which is suitable for consumption in the natural state without refining. It shall be clear, yellow to green in colour, with specific odour and taste, free from odours or tastes indicating alteration or pollution of oil. It shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil.
- (ii) Refined olive oil means the oil obtained from virgin olive, the acid content and or organoleptic characteristics of which render it unsuitable for consumption in the natural state, by means of refining methods which do not lead to alterations in the initial glyceridic structure. It shall be clear, limpid without sediment, yellow in colour, without specific odour or taste and free from odours or taste indicating alteration or pollution of oil. It shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil.

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

(iii) Refined olive-pomace oil means the oil obtained from "olive pomace" by extraction by means of solvents and made edible by means of refining methods which do not lead to alteration in the initial glyceridic structure. It shall be clear, limpid, without sediment, yellow to yellow-brown in colour, without specific odour or taste and free from odours or tastes indicating alteration or pollution of the oil. It shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm

It shall conform to the following standards:-

Virgin olive oil	Refined olive oil	Refined olive— Pomace oil
51.0-55.6	51.0-55.6	51.6-55.9
1.4600-1.4630	1.4600-1.4630	1.4604-1.4632
184-196	184-196	1 82-193 .
75-94	75-94	75-92
Not more than 15g/kg	Not more than 15g/kg	Not more than 30g/kg
Not more than 6.0	Not more than 0.5	Not more than 0.5
Not more than 17°C	Not more than 17° C	Not applicable
Negative	Negative	Negative
	51.0-55.6 1.4600-1.4630 184-196 75-94 Not more than 15g/kg Not more than 17°C Negative Negative Negative Negative Negative Negative Negative Negative	51.0-55.6 1.4600-1.4630 1.4600-1.4630 184-196 184-196 75-94 Not more than 15g/kg Not more than 6.0 Not more than 15g/kg Not more than 17°C Not more than 17°C Negative

9. Poppy seed oil means the oil expressed from poppy seeds (papaver somniferum). It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C 60.0 to 64.0

Or

Refractive Index at 40°C 1.4659 - 1.4685

Saponification value 186 to 194
Iodine value 133 to 143

Unsaponifiable matter Not more than 1.0 per cent

Acid value Not more than 6.0

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

10. Safflower seed oil (berry ka tel) means the oil expressed from the seeds of Carthamus tinctorius. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C 62.4 to 64.7

Or

Refractive Index at 40°C 1.4674-1.4689

Saponification value 186-196 Iodine value 135-148

Unsaponifiable matter Not more than 1.0 per cent

Acid value Not more than 6.0

Bellier test Turbidity temperature

Acetic acid method Not more than 16°C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

10.01 Safflowerseed oil and Safflowerseed oil (High Oleic Acid) means the oil expressed from the seeds of Carthamus tinctorious L. It shall be clear, free from rancidity, suspended or foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. Safflowerseed oil (High Oleic Acid) shall contain not less than 70% oleic acid as percent of total fatty acidshall conform to the following standards:—

Parameters	High Oleic Acti Safflowerseed Oil	Safflowerseed Oil	
B.R. Reading at 40°C	51.0-57.1	61.7-66.4	
Or			
Refractive Index at 40°C	1 460-1 464	1 467 ₋ 1 470	

Iodine value (wijs method)	80-100	136-148
Saponification value	186-194	1 86- 198
Unsaponifiable matter	Not more than 10g/kg	Not more than 15g/kg
Acid Value	Not more than 4.0 mg/KOH/g oil	Not more than 4.0 mg/KOH/g oil
Bellier test (Turbidity temperature Acetic acid method)	Not more than 16°C	Not more than 16°C
Test for Argemone oil	Negative	Negative

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

11. TARAMIRA OIL means the oil expressed from clean and sound seeds of Taramira (Eruca sativa). It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer	
reading at 40 °C	58.0 to 60.0
Or	
Refractive Index at 40°C	1.4646-1.4659
Saponification value	174 to 177
Iodine value	99 to 105
Unsaponifiable matter	Not more than 1.0 per cent
Acid value	Not more than 6.0
Test for argemone oil shall be negative.	

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2 1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

12. TIL OIL (Gingelly or sesame oil) means the oil expressed from clean and sounds seeds of Til (Sesamum indicum), black, brown, white, or mixed. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer	
reading at 40 °C	58.0 to 61.0
Or	
Refractive Index at 40°C	1.4646-1.4665
Saponification value	1 88- 193
Iodine value	103-120
Unsaponifiable matter	Not more than 1.5 per cent
Acid value	Not more than 6.0
Bellier test (Turbidity temperature Acetic acid method)	Not more than 22 °C

Provided that the oil obtained from white sesame seeds grown in Tripura. Assam and West Bengal shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 °C

60.5 to 65.4

Or

Refractive Index at 40°C

1.4662-1.4694

Saponification value

185 to 190

Iodine value

115 to 120

Acid value

Not more than 6.0

Unsaponifiable matter

Not more than 2.5 per cent

Bellier test (Turbidity temperature

Not more than 22°C

Acetic acid method)

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these regulations and Appendix A

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

13. NIGER SEED QIL (Sargiya ka tel) means the edible oil obtained by process of expressing clean and sound seeds of Guizotia abyssinica. It shall be clear and free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, mineral or other oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 °C

61.0-65.0

Or

Refractive Index at 40°C

1.4665-1.4691

Saponification value

188-193

lodine value

110 to 135

Unsaponifiable matter

Not more than 1.0 per cent

Acid value

Not more than 6.0

Bellier test (Turbidity temperature

25°C - 29°C

Acetic acid method)

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

14. Soyabean oil means the oil expressed from clean and sound soyabeans (Soja max) from which the major portion of the gums naturally present have been removed by hydration and mechanical or physical separation. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 °C

58.5 to 68.0

Or

Refractive Index at 40°C

1.4649-1.4710

Saponification value

189 to 195

Iodine value

120 to 141

Unsaponifiable matter

Not more than 1.5 per cent

Acid value Not more than 2.50
Phosphorus Not more than 0.02

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2 2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

15. Maize (corn) oil means the oil, extracted from the germ of clean and sound seeds of zea mays linn. fam. graminiae, refined, it shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or Mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer reading at 40°C	56.7 to 62.5
Or Or	
Refractive Index at 40°C	1.4637-1.4675
Saponification value	187 to 195
Iodine value	103 to 128
Unsaponifiable matter	Not more than 1.5 per cent
Acid value	Not more than 0.50
Test for argemone oil shall be negative.	•

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2 2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

16. Refined vegetable oil means any vegetable oil which is obtained by expression or solvent extraction of vegetable oil bearing materials, deacidified with alkali and/or physical refining and/or by miscella refining using permitted foodgrade solvents followed by bleaching with absorbent earth and/or carbon and deodourised with steam. No other chemical agent shall be used. The name of the vegetable oil from which the refined oil has been manufactured shall be clearly specified on the label of the container. In addition to the under-mentioned standards to which refined vegetable oils shall conform to the standards prescribed in these regulations for the specified edible oils shall also apply except for acid value which shall be not more than 0.5. Moisture shall not exceed 0.10 per cent by weight.

Test for argemone oil shall be negative.

- 1. The refined vegetable oil shall be obtained from the following vegetable oils:
 - (i) Coconut Oil
 - (ii) Cottonseed Oil
 - (iii) Groundnut Oil
 - (iv) Nigerseed Oil
 - (v) Safflower Oil
 - (vi) Sesame Oil
 - (vii) Soyabean Oil
 - (viii) Sunflower Oil
 - (ix) Mustard/Rapeseed Oil
 - (x) Linseed Oil

- (xi) Mahua Oil
- (xii) Olive Oil
- (xiii) Poppyseed Oil
- (xiv) Taramira Oil
- (xv) Maize (Corn) oil
- (xvi) Watermelonseed Oil
- (xvii) Palm Oil
- (xviii) Palmolein
- (xix) Palm Kernel Oil
- (xx) Rice Bran Oil
- (xxi) Salseed fat
- (xxii) Mango Kernel fat
- (xxiii) Kokum fat
- (xxiv) Dhupa fat
- (xxv) Phulwara fat
- 2. The refined vegetable oil shall comply with the following requirements:

The oils shall be clear and free from rancidity, adulterants, sediments, suspended and other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances and mineral oil

3. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

17. Almond oil means the oil expressed from he seeds of prunus amygdalus Batach, var, dulcis koehne (sweet almond) or of Prunus amygdalus Batach, var Amara Focke (bitter almond) without the application of heat. It shall be clear from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 °C.

54 to 57

Or

Refractive Index at 40°C

1.4620-1.4639

Saponification value

186 to 195

lodine value

90 to 109

Acid value

Not more than 6.0

Bellier test Turbidity temperature

Not more than 60°C

Acetic acid method

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

18. Water-melon seed oil means the oil extracted from the clean, sound seeds of the fruit of water-melon (citrullus vulgaris schrad, family: cucurbitaceae). It shall be clear, free from rancidity, adulterants, sediments, suspended

conform to the following standards:

Moisture and volatile matter

Not more than 0.25 per cent

Butyro-refractometer

reading at 40 °C

55.6-61.7

and other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances and mineral oil. It shall

Refractive Index at 40°C	1.4630-1.4670
Saponification value	190 - 198
Iodine value	115 - 125
Acid value	Not more than 6.0
Unsaponifiable matter	Not more than 1.5 %
Test for argemone oil shall be negative.	

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

19. Palm oil means the oil obtained from fleshy mesocarp of fruits of the oil palm (Elaeis Guiñensis) tree by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer	
reading at 50 °C	35.5 - 44.0
Or	
Refractive Index at 50 °C	1.4491-1.4552
Melting point (capillary slip method)	Not more than 37°C
Iodine value(Wij's method)	45-56
Saponification value	195-205
Unsaponifiable matter	Not more than 1.2 per cent
Acid value	Not more than 10.0

Indigenously produced raw Palm Oil obtained by method of expression may be supplied for human consumption as such provided acid value is not more than 6.0 But palm oil imported into the country or produced by solvent extraction shall be refined before it is supplied for human consumption and it shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). Additionally, it shall have Flash Point (Pensky-Marten closed method) - Not less than 250° C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

20. Palmolein means the liquid fraction obtained by fractionation of palm oil obtained from the fleshy mesocarp of fruits of oil palm (Elaeis Guineensis) tree by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter separated water, added colouring and flavouring substances or mineral oils. It shall conform to the following standards, namely:—

reading at 40 °C	43.7 - 52.5
Or	
Refractive Index at 40 °C	1.4550 - 1.4610
Iodine value (Wij's method)	54-62
Saponification value	195-205
Cloud Point	Not more than 18°C
Unsaponifiable matter	Not more than 1.2 per cent
Acid value	Not more than 6.0

Further, if the palmolein is obtained from solvent extracted palm oil, it shall be refined before it is supplied for human consumption and it shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). Additionally, it shall have Flash Point (Pensky Marten closed method) - not less than 250°C.

Test for argemone oil shall be negative. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

21. Palm kernel oil means the oil obtained from sound kernel of the fruits of oil palm (Elaeis guinensis) tree by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity suspended, or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer reading at 40 °C	35.3 - 39.5
Or	•
Refractive Index at 40 °C	1.4490 - 1.4520
Iodine value (Wij's method)	10-23
Saponification value	237-255
Unsaponifiable matter	Not more than 1.2 per cent
Acid value	Not more than 6.0

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). additionally, it shall have flash point (pensky marten closed method) - not less than 250°c.

test for argemone oil shall be negative.

however, it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

22. Sun flower seed oil means the oil obtained from clean and sound sunflower seeds or cake from the plants Helianthus annus linn (Family:compositae) by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer reading at 40°C		57.1 - 65.0
	Or	
Refractive Index at 40°C		1.4640 - 1.4691
Iodine value (Wij's method)		100 - 145
Saponification value		188-194
Unsaponifiable matter		Not more than 1.5 per cent
Acid value		Not more than 6.0

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). Additionally, it shall have Flash Point (Pensky Marten closed method) - not less than 250°C.

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

22.01 Sunflowerseed oil and Sunflowerseed oil (High Oleic Acid) means the oil obtained from clean and sound Sunflowerseed or the High Oleic acid oil bearing Sunflowerseeds of Helianthus annuus L. by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substance or mineral oil. It shall contain not less than 75% oleic acid as percent of total fatty acids. It shall conform to the following standards:—

Sunflowerseed Oil High Oleic Acid Sunflowerseed Oil **Parameters B.R.** Reading 61.7-68.0 at 25°C 52.5-63.2 at 40°C Or 1.461-1.468 at 40°C Refractive Index 1.467-1.471 at 25°C 118-141 Iodine value (Wijs method) 78-90 188-194 182-194 Saponification value Unsaponifiable matter Not more than 15g/kg Not more than 15g/kg Not more than 4.0 mg/KOH/g oil Not more than 4.0 mg/KOH/g oil Acid Value Test for Argemone oil Negative Negative

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

23 Rice bran oil means the oil obtained from the layer around the endosperm of rice obtained from paddy of Oryza Sativa Linn. Fam Gramineae which is removed during the process of rice milling and is generally known as rice bran.

Refined Rice Bran Oil shall be obtained from solvent extracted oil, neutralised with alkali, bleached with bleaching earth or activated carbon or both and deodorised with steam. Alternatively deacidification' bleaching and deodorisation may be done by physical means.

The oil shall be clear and free from rancidity, adulterants, sediments, suspended and other foreign matters, separated water and added colouring and flavouring substances. The clarity of the oil shall be judged by the absence of turbidity after keeping the filtered sample at 35°C for 24 hrs. Rice Bran Oil shall be sold for human consumption only after refining. It shall conform to the following standards, namely:—

Moisture and Volatile Matter	Not more than 0.1 percent by weight
Refractive Index	
at 40 °C	1.4600 - 1.4700
Or	
Butyro-refractometer	
reading at 40 °C	51.0 - 66.4
Saponification value	18 0 - 195
Iodine value (Wij's method	90 - 105
Acid value	Not more than 0.5
Unsaponifiable matter, percent by weight	
• for chemically refined	Not more than 3.5 percent
for physically refined	Not more than 4.5 percent
Oryzanol Content	Not less than 1.0 percent
Flash Point (Pensky Marten Closed method)	Not less than 250 °C
Test for argemone oil shall be negative.	•

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

24. Blended edible vegetable oil means an admixture of any two edible vegetable oils where the proportion by weight of any edible vegetable oil used in the admixture is not less than 20 per cent. The individual oils in the blend shall conform to the respective standards prescribed by these regulations. The blend shall be clear, free from rancidity, suspended or insoluble matter or any other foreign matter, separated water, added colouring matter, flavouring substances, mineral oil, or any other animal and non-edible oils, or fats, argemone oils, hydrocyanic acid, castor oil and tricresyl phosphate. It shall also conform to the following standards, namely:—

a) Moisture and volatile matter not more than 0.2 per cent by weight; b) Acid value:--Nature of oil Acid Value (1) Both raw edible vegetable oils in the blend Not more than 6.0 (2) One raw edible vegetable oil (s) and one Not more than 5.0 refined vegetable oil (s) in the blend Both refined edible vegetable oils in the blend (3) Not more than 0.5 (4) Unsaponifiable matter, percent by weight (i) Blended with chemically refined rice bran oil Not more than 3.0 percent by weight (ii) Blended with other edible vegetable oil Not more than 1.50 percent by weight

Not less then 250°C

Test for Argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16).

the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

(5) Flash point (Pensky Martin closed method)

2.2.2 Interesterified vegetable fat: means an edible fatty material that has been so treated as to bring about a rearrangement of fatty acid positions within the glyceride entities and hence a change in the physical properties like melting point, viscosity, specific gravity and the like with very little change in the constitution of the fatty acids themselves by a process of interesterification of the essentially neutral edible oil or fat, singly or in mixtures generally through the use of alkaline catalysts exemplified by sodium or potassium metals, or their ethoxides or hydroxides in the form either of anhydrous powders or in anhydrous glycerol medium followed by such post-process steps as washing, bleaching and deodourisation, the last of which can be omitted if the interesterified fat is to be incorporated as part of the raw material for further processing in edible fat products.

The interesterified fat shall be clear, free from soap, flavouring substances, rancidity, suspended or other foreign matter, separated water and mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

- (i) It shall not contain any harmful colouring, flavouring or any other matter deleterious to health;
- (ii) No colour shall be added to interesterified fat unless so authorised by Government, but in no event any colour resembling the colour of ghee shall be added;
- (iii) If any flavour is used, it shall be distinct from that of ghee in accordance with a list of permissible flavours and in such quantities as may be prescribed by Government:

Provided that diacetyl to the extent of not more than 4.0 ppm may be added to interesterified fat exclusively meant for consumption by the Armed Forces;

- (iv) It shall not have moisture exceeding 0.25 per cent;
- (v) The melting point as determined by capillary slip method shall be from 31°C to 41°C, both inclusive;
- (vi) The Butyro-refractometer reading at 40°C, shall not be less than 48 or Refractive Index at 40°C shall not be less than 1.4580;
 - (vii) It shall not have unsaponifiable matter expeeding 2.0 per cent;
 - (viii) It shall not have free fatty acids (calculated as Oleic acid) exceeding 0.25 per cent;

- (ix) The product on melting shall be clear in appearance and shall be free from staleness or rancidity, and pleasant to taste and smell;
- (x) It shall contain raw or refined sesame (til) oil not less than 5 per cent by weight, but sufficient so that when it is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80, the colour produced by the Baudouin Test shall not be lighter than 2.0 red units in a 1 cm. cell on a Lovibond scale;
- (xi) It shall contain not less than 25 I.U. of synthetic Vitamin A per gram at the time of packing and shall show a positive test for Vitamin A when tested by Antimony Trichloride (Carr-Price) reagent (As per IS: 5886-1970):
- (xii) No anti-oxidant, synergist, emulsifier or any other such substance shall be added to it except with the prior sanction of the Authority.

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

2.2.3 PARTIALLY HYDROGENATED SOYABEAN OIL

1. Partially hydrogenated and winterised soyabean oil means deodourised product obtained by light (mild or "Brush") hydrogenation of degummed, deacidified, decolourised and winterised soyabean oil. The oil shall be degummed by water with or without a food grade additive, deacidified by either neutralisation with alkali or steam distillation (physical refining) or miscella refining using permitted food grade solvent, decolourised with bleaching earth and/or carbon, partially hydrogenerated using nickel catalyst, winterised with or without the use of a food grade solvent, filtered in a suitable filter press and deodourised with steam.

The product shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, castor oil, mineral oil, and other vegetable and animal fats.

It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

It shall conform to the following standards:

Moisture Not more than 0.1 percent by weight

Refractive Index

at 40°C 1.4630 - 1.4690

Or

Butyro-refractometer

reading at 40°C 55.6 - 64.8 Saponification value 189 - 195

Iodine value (Wij's method 107-120

Acid value Not more than 0.50

Unsaponifiable Matter Not more than 1.5 percent by weight

Linolenic Acid (c18: 3) Not more than 3 percent by weight

Cloud Point (°C) Not more than 10°C

Flash Point (Pensky Marten Closed method) Not less than 250 °C

Test for argemone oil shall be negative

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

2. Partially hydrogenated soyabean oil means deodourised product obtained by light (mild or "brush") hydrogenation of degummed, deacidified, decolorised soyabean oil. The oil shall be degummed by water with or without a food grade additive, deacidified by either neutralisation with alkali or steam distillation (physical refining) or miscella refining using permitted food grade solvent, decolourised with bleaching earth and/or carbon and partially hydrogenated using nickel catalyst. The product shall again be deacidified, bleached and deodourised with steam.

The product shall be clear liquid at 35 degree C. It shall be clear on melting, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, castor oil, mineral oil or other vegetable and animal Oils & fats.

It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

It shall conform to the following standards:

Moisture Not more than 0.1 percent by weight

Refractive Index

at 40 °C 1.4630 - 1.4670

Or

Butyro-refractometer

reading at 40 °C 55.6 - 61.7

Saponification value 189 - 195

Iodine value (Wii's method 95 - 110

Acid value Not more than 0.50

Unsaponifiable Matter Not more than 1.5 percent by weight Linolenic Acid (c18:3) Not more than 3 percent by weight

Cloud Point (°C) Not more than 25°C

Flash Point (Penske Marten Closed method) Not less than 250 °C

Test for argemone oil shall be negative

Note: The edible oils prescribed under regulation 2.2.1 shall be free from Castor oil.

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

2.2.4 EDIBLE FATS:

1. Beef fat or suct means fat obtained from a beef carcass, it shall have a saponification value varying from 193 to 200 and an iodine value from 35 to 46.

it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

2. Mutton fat means fat obtained from the carcass of sheep, it shall have a saponification value varying from 192 to 195 and an iodine value from 35 to 46.

it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

3. Goat fat means the rendered fat from goat, it shall have a saponification value varying from 193 to 196 and iodine value from 36 to 45.

It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

4. Lard means the rendered fat from hogs and shall not contain more than one per cent of substances other than fatty acids and fat, it shall have a saponification value varying from 192 to 198 and iodine value from 52 to 65.

it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

5. Cocoa butter means the fat obtained by expression from the nibs of the beans of Theobroma cocoa L. It shall be free from other oils and fats, mineral oil and added colours. It shall conform to the following standards:

Percentage of free fatty acids
(calculated as oleic acid)

Not more than 1.5

Iodine value

Melting point

Butyro refractometer
reading at 40°C

OR

Refractive Index at 40°C

Saponification value

188 to 200

6. Refined salseed fat means the fat obtained from seed kernels of sal trees, shorea robusta Gaertn, F.(N...diperrocaspaceae which has been neutralized with alkali, bleached with bleaching earth or activated carbon or both, and deodorized with steam, no other chemical agents being used. Alternatively, deacidification, bleaching and deodorisation may be done by physical means. The material shall be clear on melting and free from adulterants, sediment, suspended or other foreign matter, separated water or added colouring substance. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. There shall be no turbidity after keeping the filtered sample at 40°C for 24 hours. It shall conform to the following standards:—

(-)	1.1010401-	
(ii)	Butyro refractometer reading at 40°C	36.7-51.0
	CR ,	
*	Refractive Index at 40°C	1.4500 - 1.4600
(iii)	Iodine Value (Wijs' Method)	31-45
(iv)	Saponification value	180 - 195
(v)	Unsaponifiable matter	Not more than 2.5 percent by weight
(vi)	Free fatty acids (expressed as Oleic ac	d) Not more than 0.25 percent by weight
	Q	

Acid value

(vii) 9:10 epoxy and 9:10 Dihydroxy stearic acid

(viii) Flash point (Pensky Marten closed method)

Not more than 0.5 Not more than 3.0 percent by weight

Not more than 0.1 percent

Not less than 250°C

Test for argemone oil shall be negative

(i) Moisture

7. Kokum Fat means the fat obtained from clean and sound kernels of Kokum (Garcinia indica choisy) "also known as kokum, by process of expression or by a process of solvent extraction from cake or kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and free from rancidity, adulterants, sediments, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring matters and mineral oil." However, it may contain food additives permitted in these regulations and Appendix A.

It shall also conform to the following standards, namely:—

******	tran companie to me tomowing amindures	, imiliory.	
(a)	Butyro-refractometer reading at 40°C,	or	45.9-47.3
	Refractive Index at 40°C		1.4565 to 1.4575
(b)	Saponification value		187-191.7
(c)	Unsaponifiable matters		Not more than 1.5 per cent by weight
(d)	lodine value (wijs)		32-40
(e)	Acid value	*	Not more than 0.5
(f)	Flash Point		Not less than 250°C

Test for argemone oil shall be negative.

Pensky-Martens (closed) method

8. Mango Kernel Fat means the fat obtained from clean and sound kernels of Mango (Magifera Indica Linn) by process of expression or by a process of solvent extraction from cake or kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and free from rancidity, adulterants, sediment suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring matters and mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Butyro-refractometer reading at 40°C. 43.7-51.6

or Refractive Index at 40°C 1.4550 to 1.4604

(b) Saponification value 185-198

(c) Unsaponifiable matters Not more than 1.5 per cent by weight

(d) Iodine value (wijs) 32-57

(e) Acid value Not more than 0.5

(f) Flash Point

Pensky-Martens (closed) method Not more than 250°C

Test for argemone oil shall be negative.

9. Dhupa Fat means the fat obtained from clean and sound seed kernels of Dhupa, also known as Indian Conal (Vateria Indica Linn) tree by process of expression or by a process of solvent extraction from cake or kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and free from rancidity, adulterants, sediment, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring matter and mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

It shall also conform to the following standards, namely:-

(a) Butyro-refractometer reading at 40°C, 47.5-49.5

or Refractive Index at 40°C 1.4576 to 1.4590

(b) Saponification value 187-192

(c) Unsaponifiable matters Not more than 1.5 per cent by weight.

(d) Iodine value (wijs) 36-43

(e) Acid value Not more than 0.5

(f) Flash Point Not less than 250°C

Penske-Martens (closed) method

Test for argemone oil shall be negative.

10. Phulwara Fat means the fat obtained from clean and sound seed kernels of Phulwara [variously named Aisandra Butyrace (Roxb) Baelni, Madhuca Butyracea or Bassia Butyracea] by a process of expression or by a process of solvent extraction from cake or Kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and shall be free from rancidity, adulterants sediments, suspended on other foreign matters, separated water, added colouring and flavouring substances and mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

It shall also conform to the following Standards, namely:—

(a) Butyro-refractometer reading at 40°C, 48.6-51.0

or Refractive Index at 40°C 1.4584 to 1.4600

(b) Saponification value 192.5-199.4

(c) Unsaponifiable matters Not more than 1.5 per cent by weight.

(d) Iodine value (wijs) 43.8-47.4

(e) Acid value Not more than 0.5

(f) Flash Point

Test for argemone oil shall be negative.

Penske-Martens (closed) method

Not less than 250°C

2.2.5 MARGARINE AND FAT SPREADS:

1. Table margarine means an emulsion of edible oils and fats with water. It shall be free from rancidity, mineral oil and animal body fats. It may contain common salt not exceeding 2.5 per cent, skimmed milk powder not exceeding 2 per cent; it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the following specifications, namely:—

Fat

Not less than 80 per cent mass/mass

Moisture

Not less than 12 per cent and not more than 16 per cent

mass/ mass.

Vitamin A

Not less than 30 I.U. per gram of the product at the time of sale.

Melting point of extracted fat (Capillary Slip Method)

31°C to 37°C

Unsaponifiable matter of extracted fat

Not more than 1.5 per cent by weight extracted fat.

Free fatty acids (as oleic acid) of extracted fat. Not more than 0.25 per cent by weight

OR

Acid Value

Not more than 0.5

It shall contain not less than 5.0 percent of its weight of Til oil but sufficient to ensure that when separated fat is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80 the red colour produced by the Baudouin test shall not be lighter than 2.5 red units in 1 cm cell on a lovibond scale.

Provided that such coloured and flavoured margarine shall also contain starch not less than 100 ppm and not more than 150 ppm.

Provided further that such coloured and flavoured margarine shall only be sold in sealed packages weighing not more than 500gms.

Test for Argemone oil shall be negative

2. Bakery and Industrial Margarine- means an emulsion of vegetable oil product with water. It shall be free from added colour and flavour, rancidity, mineral oil and animal body fats. It may contain common salt not exceeding 2.5 percent. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the following standards, namely:—

Fat

Not less than 80 per cent m/m.

Moisture '

Not less than 12 per cent and Not more than 16 per cent m/m.

The separated fat of the products shall conform to the following:—

(i) Vitamin A

Not less than 30 IU per gram at the time of packaging and shall show a positive test for Vitamin'A' when tested by Antimony trichloride (carrprice) reagents (as per IS 5886-1970).

(ii) Melting point by Capillary slip method 31°C-41°C

(iii) Unsaponifiable matter

Not exceeding 2.0 per cent but in case of the products where proportion of Rice bran oil is more than 30 per cent by wt. the unsaponifiable matter shall be not more than 2.5 per cent by wt. provided quantity of Rice bran oil is declared on the label of such product as laid down in Regulation 2.4.5 (34) of Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additive) Regulations, 2011.

(iv) Free Fatty Acid
calculated as Oleic
acid or
Acid value

Not more than 0.25 per cent.

Not more than 0.5.

It shall contain raw or refined sesame oil (Til oil) in sufficient quantity so that when the product is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80, the colour produced by the Boudouin test shall not be lighter than 2.0 red unit in a 1 cm. cell on a Lovibond scale.

Test for argemone oil shall be negative.

3. Fat spread means a product in the form of water in oil emulsion, of an aquous phase and a fat phase of edible oils and fats excluding animal body fats. The individual oil and fat used in the spread shall conform to the respective standards prescribed by these regulations.

Fat spread shall be classified into the following three groups:—

	-	S.No	Types	Characteristics
		(a)	Milk fat spread	Fat content will be exclusively milk fat.
-		(b)	Mixed fat spread	Fat content will be a mixture of milk fat with any one or more of hydrogenated, unhydrogenated refined edible vegetable Oils or interesterified fat.
:		(c)	Vegetable fat spread	Fat content will be a mixture of any two or more of hydrogenated, unhydrogenated refined vegetable oils or interesterfied fat.

The fat content shall be declared on the label. In mixed fat spread, the milk fat content shall also be declared on the label along with the total fat content.

The word 'butter' will not be associated while labelling the product.

It may 'contain' edible common salt not exceeding 2 per cent by weight in aqueous phase; milk solid not fat: It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall be free from animal body fat, mineral oil and wax. Vegetable fat spread shall contain raw or refined Sesame oil (Til oil) in sufficient quantity so that when separated fat is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80 the red colour produced by Baudouin test shall not be lighter than 2.5 red units in 1 cm cell on a Lovibond scale.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(i	i)	Fat	Not more than 80 per cent and not less than 40 per cent by weight.
. (i	ii)	Moisture	Not more than 56 per cent and not less than 16 per cent by weight.
(i	ii)	Melting point of Extracted fat (capillary slip method) in case of vegetable fat spread	Not more than 37°C
. (iv)	Unsaponifiable matter of extracted fat	
		(a) In case of milk fat and mixed fat spread	Not more than 1 per cent by weight
		(b) In case of vegetable fat spread	Not more than 1.5 per cent
		(c) Acid value of extracted fat	Not more than 0.5
(v) T	The vegetable fat spread shall contain	Not less than 25 IU synthetic vitamin 'A' per gram at the time of packing and shall show a positive test for vitamin 'A' when tested by Antimony Trichloride (Carr-Price) reagents (as per I.S. 5886 - 1970)".
(vi)	It shall contain Starch	Not less than 100 ppm and
			Not more than 150 ppm

It shall be compulsorily sold in sealed packages weighing not more than 500g. under Agmark certificate mark.

2.2.6 HYDROGENATED VEGETABLE OILS

1. Vanaspati means any refined edible vegetable oil or oils, subjected to a process of hydrogenation in any form. It shall be prepared by hydrogenation from groundnut oil, cottonseed oil and sesame oil or mixtures thereof or any other harmless vegetable oils allowed by the government for the purpose. Refined sal seed fat, if used, shall not

be more than 10 per cent of the total oil mix. Vanaspati shall be prepared from one or more of the following vegetable oils:

- a. Coconut oil
- b. Cotton-seed oil
- c. Dhupa fat
- d. Groundnut oil
- e. Kokum fat
- f. Linseed oil
- g. Mahua oil
- h. Maize (Com) oil
- i. Mango kernel fat
- j. Mustard/Rape-seed oil
- k. Niger-seed oil
- l. Palm oil
- m. Phulwara fat
- n. Rice bran oil
- o. safflower (Kardiseed) oil
- p. Salseed oil (up to 10%)
- q. Sesame oil
- r. Soyabean oil
- s. Sunflower oil
- t. Watermelon seed oil
- u. Vegetable oils imported for edible purposes:
- It shall conform to the standards specified below:-
 - (i) It shall not contain any harmful colouring, flavouring or any other matter deleterious to health;
- (ii) No colour shall be added to hydrogenated vegetable oil unless so authorised by Government, but in no event any colour resembling the colour of ghee shall be added;
- (iii) If any flavour is used, it shall be distinct from that of ghee in accordance with a list of permissible flavours and in such quantities as may be prescribed by Government:

Provided that diacetyl to the extent of not more than 4.0 p.p.m. may be added to Vanaspati exclusively meant for consumption by the Armed Forces;

- (iv) The product on melting shall be clear in appearance and shall be free from staleness or rancidity, and pleasant to taste and smell;
- (v) It shall contain raw or refined sesame (til) oil in sufficient quantity so that when the vanaspati is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80, the colour produced by the Baudouin test shall not be lighter than 2.0 red units in a 1 cm. cell on a Lovibond scale;
- (vi) No anti-oxidant, synergist, emulsifier or any other substance shall be added to it except with the prior sanction of the Authority.

Provided that imported crude palm oil and fractions thereof shall not be used by the producers other than those who are engaged in manufacture of vanaspati/any other hydrogenated oil produce and are equipped in the same location with the facilities for generation of hydrogen gas and hydrogenation of the said imported crude palm oil and fractions thereof with the gas so generated in the manufacture of vanaspati/any other hydrogenated vegetable oil product for edible consumption.

(vii) The product shall conform to the following requirements:

- a) Moisture, percent by mass: Not more than 0.25
- b) Melting point as determined by capillary slip method shall be from 31-410C both inclusive
- c) it shall not have unsaponifiable matter exceeding 2.0 percent but in case of vanaspati where proportion of rice bran oil is more than 30 peercent by weight, the unsaponifiable matter shall not be more than 2.5 perent by weight provided quantity of rice bran is declared on the label of such vanaspati as laid down in regulation 2.4.2(8) of packaging and labeling regulations
 - d) Free fatty acid (as oleic acid), percent by mass: Not more than 0.25
- e) Synthetic Vitamin 'A": Not less than 25.0 International units (IU) per gram at the time of packing and shall test positive when tested with Antimony Trichloride (carr-Price Reagent) as per IS:5886-1970
 - f) Residual Nickel: Not more than 1.5 ppm
 - g) Test for argemone oil shall be negative.
- 2. Bakery shortening means vanaspati meant for use as a shortening or leavening agent in the manufacture of bakery products, that is, for promoting the development of the desired cellular structure in the bakery product with an accompanying increase in its tenderness and volume; this will also confirm to the standards prescribed in regulation 2.2.6 (1) excepts that—
 - (a) the melting point as determined by the capillary slip method shall not exceed 41°C.
 - (b) if aerated, only nitrogen, air or any other inert gas shall be used for the purpose and the quantity of such gas incorporated in the product shall not exceed 12 per cent by volume thereof.
 - (c) it may contain added mono-glycerides and diglycerides as emulsifying agents.

Test for argemone oil shall be negative.

2.3: FRUIT & VEGETABLE PRODUCTS

2.3.1: Thermally Processed Fruits

1. Thermally Processed Fruits

(Canned/Bottled/Flexible packaged/Aseptically packed) means the products obtained from sound, matured, dehydrated, fresh or frozen, peeled or un-peeled, previously packed, whole, halves or cut pieces of fruits packed with any suitable packing medium and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. It may contain water, fruit juice, dry or liquid nutritive sweeteners, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product. The packing medium alongwith its strength shall be declared on the label.

- 2. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. Drained weight of fruits shall be not less than the weight given below:-
 - (i) Liquid pack

Not less than 50.0 percent of net weight of the contents

(ii) Solid Pack

Not less than 70.0 percent of net weight of the contents

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.2: Thermally Processed Fruit Cocktail / Tropical Fruit Cocktail

- 1. Thermally Processed Fruit Cocktail / Tropical Fruit Cocktail (Canned, Bottled, Flexible Pack And / Or Aseptically Packed) means the product prepared from a mixture of fruits which shall be declared on the label. Such fruits may be fresh, frozen, dehydrated or previously processed. The fruit mixture may be packed with any suitable packing medium and processed by heat in an appropriate manner before or after being sealed in a container so as to prevent spoilage. The packing medium along with its strength when packed shall be declared on the label.
- 2. The name of the fruits used in the product and prepared in any style shall be declared on the label along with the range of percentage of each fruit used in the product. The drained weight of fruits shall be not less than the weight given below:—

(a) Liquid pack

50.0 percent of net weight of contents

(b) Solid Pack

70.0 percent of net weight of contents

3. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the semination that is capable of holding when completely filled.

2.3.3: Thermally Processed Vegetables

1. Thermally Processed Vegetables (Canned, Bottled/Flexible pack / Aseptically Packed) means the product obtained from fresh, dehydrated or frozen vegetables either singly or in combination with other vegetables, peeled or un-peeled, with or without the addition of water, common salt and nutritive sweeteners, spices and condiments or any other ingredients suitable to the product, packed with any suitable packing medium appropriate to the product processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container so as to prevent spoilage. The packing medium alongwith its strength shall be declared on the label. The product may be prepared in any suitable style appropriate to the product. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The name of the vegetables used in the product and prepared in any style shall be declared on the label alongwith the range of percentage of each vegetable used in the product. Drained weight of vegetables shall be not less than the weight given below:—

(i) Liquid Pack

(a) Mushroom

50.0 percent of net weight of contents

(b) Green beans, carrots, peas, sweet corn/baby corn

50.0 percent of net weight of contents

(c) Mushroon Packed in sauce

25.0 percent of net weight of contents

(d) Other Vegetables

50.0 percent of net weight of contents

- (ii) Solid Pack 70.0 percent of net weight of contents
- 2. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the scaled container is capable of holding when completely filled.

2.3.4: Thermally Processed Curried Vegetables / Ready to Eat Vegetables

- 1. Thermally Processed Curried Vegetables / Ready to Eat Vegetables means the product prepared from fresh, dehydrated or frozen or previously processed vegetables, legumes, cereals or pulses, whether whole or cut into pieces. The vegetable(s), either singly or in combination, may be prepared in any suitable style applicable for the respective vegetable in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, spices and condiments, edible vegetable oils and fats, milk flatand any other ingredients suitable to the product and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being- in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90:0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.5: Thermally Processed Vegetable soups

1. Thermally Processed Vegetable Soups (Canned, Bottled, flexible pack And/ Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product, intended for direct consumption, prepared from juice/ pulp/puree of sound, mature vegetables, fresh, dehydrated, frozen or previously processed, singly or in combination, by blending with salt, nutritive sweeteners, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product, cooked to a suitable consistency and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. It may be clear, turbid or cloudy.

- 2. The product shall have total soluble solids (m/m) not less than 5.0 percent except for tomato soup where it shall be not less than 7.0 percent (w/w).
- 3. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.6: Thermally Processed Fruits Juices

- 1. Thermally Processed Fruits Juices (Canned, Bottled, Flexible And/Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product, pulpy, turbid or clear, intended for direct consumption obtained by a mechanical process from sound, ripe fruit or the flesh thereof and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. The juice may have been concentrated and later reconstituted with water suitable for the purpose of maintaining the essential composition and quality factors of the juice. It may contain salt. One or more of the nutritive sweeteners may be added in amounts not exceeding 50 g/kg but not exceeding 200g/kg in very acidic fruits except in case of Apple Juice, Orange Juice (reconstituted from concentrate), Grape Juice, Pineapple Juice (reconstituted from concentrate). The product is not required to be called sweetened juice till the added nutritive sweeteners are not in excess of 15g/kg.
- 2. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

The product shall meet the following requirements:—

FRUIT JUICES

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TSS Min(%)		Acidity expressed as Citric Acid Max.(%)	
-1	2		3	
Apple Juice	10		3.5 (as malic acid)	
Orange Juice		-		
(a) Freshly expressed	10		3 <i>5</i>	
(b) Reconstituted from concentrate	10		3.5	
Grape Fruit Juice	9	1 1 F	-	
Lemon juice	. 6		4.0(minimum)	
Lime juice	-		5.0(minimum)	
Grape Juice				
(a) Freshly expressed	15		3.5	
(b) Reconstituted from concentrate	15		3.5	
Pineapple Juice		- 1-		
(a) Freshly expressed	10		3.5	
(b) Reconstituted from concentrate	10		3.5	
Black Currant	11		3.5	
Mango, Guava or any other pulp fruit	15		3.5P	
Other fruit juices of single species- not very acidic	10		3.5	
Other fruit juices of single speciesvery acidic	10		3.5	
Other fruit juices of single species or combination thereof - not very acidic	10		3.5	
Other fruit juices of single species or combination thereof - very acidic	10		3.5	

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.7 Thermally Processed Vegetable Juices

- 1. Thermally Processed Vegetable Juices (Canned, Bottled, Flexible Pack And/Or Aseptically Packed) means the unfermented but fermentable product or may be factic acid fermented product intended for direct consumption obtained from the edible part of one or more vegetables, including roots, and tubers (e.g. carrots, garlic) stems and shoots (e.g. Asparagus), leaves and flowers (e.g. spinach and cauliflower) and legumes (e.g. peas) singly or in combination, may be clear, turbid or pulpy, may have been concentrated & reconstituted with water suitable for the purpose of maintaining the essential composition & quality factors of the juice and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. It may contain salt, nutritive sweeteners, spices and condiments, vinegar, whey or lactoserum having undergone lactic acid fermentation not more than 100 gm/kg and any other ingredients suitable to the product.
 - 2. The product shall have total soluble solids free of added salts not less than 5.0 percent (w/w).
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.8 Thermally Processed Tomato Juice:

- 1. Thermally Processed Tomato Juice means the unfermented juice obtained by mechanical process from tomatoes (Lycopersicum esculentus L) of proper maturity and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. The juice may have been concentrated and reconstituted with water for the purpose of maintaining the essential composition and quality factors of the juice. The product may contain salt and other ingredients suitable to the product. The product shall be free from skin, seeds and other coarse parts of tomatoes. The product shall have pleasant taste and flavour characteristic of tomatoes free from off flavour and evidence of fermentation.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the requirements of Total Soluble Solids m/m free of added salt to be not less than 5.0 percent.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.9 Thermally Processed Fruit Nectars:

- 1. Thermally Processed Fruit Nectars (Canned, Bottled, Flexible Pack And / Or Aseptically Packed) means an unfermented but fermentable pulpy or non-pulpy, turbid or clear product intended for direct consumption made from fruit singly or in combination, obtained by blending the fruit juice / pulp/fruit juice concentrate and/ or edible part of sound, ripe fruit(s), concentrated or unconcentrated with water, nutritive sweeteners and any other ingredient appropriate to the product and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. Lemon and Lime juice may be added as an acidifying agent in quantities which would not impair characteristic fruit flavour of the fruit used. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

	TSS Min(%)	Min. Fruit Juice Content (%)	Acidity Expressed as Citric Acid Max (%)
NECTARS OF CITRUS JUICE			
Orange Nectar	15	40	1.5
Grape Fruit Nectar	15	20	
Pineapple Nectar	15	40	1.5
Mango Nectar	15	20	1.5
Guava Nectar	15	20	1.5
Peach Nectar	15	20	1.5
Pear Nectar	15	20	15
Apricot Nectar	15	20	1.5
Non-pulpy Black Currant Nectar	15	20	1.5
Other Fruit Nectar	15	20	15
Other Fruit Nectars of High Acidity/Pulpy	<i>il</i>		
Strong flavour	. 15	20	1.5
Mixed Fruit Nectar	15	20	1.5

^{3.} The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.10: Thermally Processed Fruit Beverages / Fruit Drink/ Ready to Serve Fruit Beverages

- 1. Thermally Processed Fruit Beverages / Fruit Drink/ Ready to Serve Fruit Beverages (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means an unfermented but fermentable product which is prepared from juice or Pulp/Puree or concentrated juice or pulp of sound mature fruit. The substances that may be added to fruit juice or pulp are water, peel oil, fruit essences and flavours, salt, sugar, invert sugar, liquid glucose, milk and other ingredients appropriate to the product and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall meet the following requirements:—

(i)	Total Soluble solid (m/m)		Not less than 10.0 percent	
(ii)	Frui	t juice content (m/m)		
	(a)	Lime/Lemon ready to serve beverage	Not less than 5.0 percent	
	(b)	All other beverage/drink	Not less than 10.0 percent	

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.11: Thermally Processed Mango Pulp / Puree and Sweetened Mango Pulp / Puree

- 1. Thermally Processed Mango Pulp / Puree and Sweetened Mango Pulp / Puree (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product intended for direct consumption obtained from edible portion of sound, ripe mangoes (Mangifera indica.L.), by sieving the prepared fruits, where as, the puree is obtained by finely dividing the pulp by a finisher or other mechanical means and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. It may contain one or more nutritive sweeteners in amounts not exceeding 50 gm/kg. However, the product shall be described as sweetened Mango pulp/ puree if the amount of nutritive sweeteners is in excess of 15 gm/kg.

3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:-

(i) Total Soluble Solids (m/m)

(a) Sweetened

Not less than 15.0 percent

(b) Unsweetened (Natural Mango Pulp)

Not less than 12.0 percent

(ii) Acidity as Citric Acid

Not less than 0.3 percent

(For sweetened canned mango pulp)

4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.12 Thermally Processed Fruit Pulp / Puree And Sweetened Fruit Pulp / Puree other than Mango

- 1. Thermally Processed Fruit Pulp / Puree And Sweetened Fruit Pulp / Puree other than Mango (Canned, Bottled, Flexible Pack And / Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product intended for direct consumption obtained from edible portion of sound, ripe fruit of any suitable kind & variety by sieving the prepared fruits, where as, the puree is obtained by finely dividing the pulp by a finisher or other mechanical means and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. It may contain one or more nutritive sweeteners in amounts not exceeding 50 gm/Kg. However, the product shall be described as sweetened pulp/puree if the amount of nutritive sweeteners is in excess of 15 gm./kg.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:-
 - (i) Total Soluble Solids (m/m) exclusive of added sugar Not less than 6.0 percent
 - (ii) Acidity as Citric Acid

Not less than 0.3 percent

The container shall be filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.13 Thermally Processed Concentrated Fruit / Vegetable Juice Pulp/ Puree

- 1. Thermally Processed Concentrated Fruit/Vegetable Juice Pulp/ Puree (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means the unfermented product which is capable of fermentation, obtained from the juice or pulp or puree of sound, ripe fruit(s) / vegetable(s), from which water has been removed to the extent that the product has a total soluble content of not less than double the content of the original juice/ pulp/ puree prescribed vide in regulation 2.3.6 and 2.3.7. Natural volatile components may be restored to the concentrates where these have been removed. It may be pulpy, turbid or clear and preserved by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.14 Thermally Processed Tomato Puree And Paste

- 1. Thermally Processed Tomato Puree And Paste (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means unfermented product which is capable of fermentation, obtained by concentrating the juice of sound ripe tomatoes to the desired concentration. It may contain salt and other ingredients suitable to the products.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

 S.No	Product	Total Soluble Solids (w/w)	-
 1	Tomato puree	Not less than 9.0 percent	-
2	Tomato Paste	Not less than 25 percent	

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.15 Soup Powders:

- 1. Soup Powders means the products obtained by mechanical dehydration of fresh vegetables/ fruits juice/pulp/puree of sound, vegetables / fruits and or earlier concentrated, dehydrated, frozen or processed fruits & vegetables, singly or in combination by blending with salt, nutritive sweeteners, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product, as appropriate to the product and packed suitably to prevent spoilage.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—
 - (i) Moisture (m/m)

Not more than 5.0 percent

- (ii) Total soluble solids (m/m) (on dilution on ready to serve basis) Not less than 5.0 percent
- 2.3.16 Fruit/Vegetable Juice / Pulp/ Puree With Preservatives For Industrial Use only:
- 1. Fruit/Vegetable Juice / Pulp/ Puree With Preservatives For Industrial Use only means an unfermented but fermentable product, pulpy, turbid or clear, obtained by a mechanical process from sound ripe fruits/ vegetables.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.17 Concentrated Fruit Vegetable Juice / Pulp / Puree With Preservatives For Industrial Use Only:

- 1. Concentrated Fruit Vegetable Juice /Pulp / Puree With Preservatives For Industrial Use Only means an unfermented product, which is capable of fermentation, obtained from the juice or pulp or puree of fruit(s) / vegetable (s), from which the water has been removed to the extent that the product has a soluble solids content of not less than double the content of the original juice, pulp, puree prescribed under Regulation 2.3.6 and Regulation 2.3.7. It may be pulpy, turbid or clear.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.18 Tamarind Pulp/Puree and Concentrate:

- 1. Tamarind Pulp/Puree And Concentrate means the unfermented product which is capable of fermentation, obtained from fresh or dried tamarind, by boiling with water and sieving it, and preserved either by thermal processing or by using permitted preservatives.
- 2. The Tamarind Concentrate is the product obtained from tamarind pulp/ puree from which water has been removed by evaporation to achieve appropriate concentration.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

	Minimum TSS Percent	Minimum Acidity Percent	Ash Insoluble in dilute HC Percent (Maximum)
Tamarind Pulp/Puree	32	4.5	0.4
Tamarind Concentrate	65	9.0	0.8

4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.19 Fruit Bar/ Toffee:

- 1. Fruit Bar/ Toffee means the product prepared by blending Pulp/Puree from sound ripe fruit, fresh or previously preserved, nutritive sweeteners, butter or other edible vegetable fat or milk solids and other ingredients appropriate to the product & dehydrated to form sheet which can be cut to desired shape or size.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)	Not more than 20.0 percent
(ii) Total soluble solids (m/m)	Not less than 75.0 percent
(iii) Fruit content (m/m)	Not less than 25.0 percent

2.3.20 Fruit/Vegetable, Cereal Flakes:

- 1. Fruit/Vegetable, Cereal Flakes means the product prepared by blending fruit(s) Pulp/Puree of sound ripe fruit(s) / vegetables of any suitable variety, fresh, frozen of previously preserved, starch, cereals & nutritive sweeteners, other ingredients appropriate to the product with or without salt & dehydrated in the form of flakes.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—

(i)	Moisture (m/m)	Not more than 6.0 percent
(ii)	Acid insoluble Ash (m/m)	Not more than 0.5 percent
(iii)	Starch (m/m)	Not more than 25.0 percent

2.3.21 Squashes, Crushes, Fruit Syrups/Fruit Sharbats and Barley Water:

- 1. Squashes, Crushes, Fruit Syrups/Fruit Sharbats and Barley Water means the product prepared from unfermented but fermentable fruit juice/puree or concentrate clear or cloudy, obtained from any suitable fruit or several fruits by blending it with nutritive sweeteners, water and with or without salt, aromatic herbs, peel oil and any other ingredients suitable to the products.
- 1.1 Cordial means a clear product free from any cellular matter, obtained by blending unfermented but fermentable clarified fruit juice with nutritive sweeteners & water with or without salt and peel oil and any other ingredients suitable to the products.
- 1.2 Barley water means the product prepared from unfermented but fermentable fruit juice by blending it with nutritive sweeteners, water with or without salt and peel oil and barley starch not less than 0.25 percent and any other ingredient suittable to the product.
- 1.3 The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—

	Name of the products		Min (%) of fruit juice/ puree in the final product	Total Soluble Solids Min (%)	Acidity expressed as Citric Acid Max (%)	
	(1)	Squash	25	40	3.5	
	(2)	Crush	25	55	35	
	(3)	Fruit Syrup/Fruit Sharbats	25	65	3.5	
	(4)	Cordial	25	30	3.5	
•	(5)	Barley Water	25	30	2.5	

- 1.4 Any syrup/ sharbats containing a minimum of 10 percent of dry fruits shall also qualify to be called as fruits syrups.
- 1.5 The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.22 Ginger Cocktail:

- 1. Ginger Cocktail (Ginger Beer Or Gingerale) means the product prepared by blending ginger juice or its oleoresin or essence with water and nutritive sweeteners.
- 2. The product shall be free from extraneous matter. When suitably diluted shall have the colour and flavour characteristic of the product.
 - 3. The minimum total soluble solids shall not be less than 30.0 percent (m/m).
- 4. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 5. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.23 Synthetic Syrup for use in Dispensers for carbonated water:

- 1. Synthetic Syrup for use in Dispensers for carbonated water means carbonated water obtained by blending nutritive sweeteners with water and other ingredients appropriate to the product.
- 2. The total soluble solid content (m/m) of the product shall not be less than 30 percent. The product when suitably reconstituted shall conform to the requirements of carbonated water and match in all respects, except Carbon Dioxide contents, with similar product as bottled for direct consumption. It shall be free from extraneous matter.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.24: SYNTHETIC SYRUP or SHARBAT

1. Synthetic syrup or sharbat means the syrup obtained by blending syrup made from sugar, dextrose or liquid glucose.

It may also contain fruit juice and other ingredients appropriate to the product. It shall be free from burnt or objectionable taints, flavours, artificial sweetening agents, extraneous matter and crystallization. It may contain citric acid, permitted colours, permitted preservatives and permitted flavouring agents. It shall also conform to the following standards namely:—

Total soluble solids Not less than 65 per cent by weight

2.3.25 Murabba

- 1. Murabba means the product, prepared from suitable, sound whole or cut grated fruits, rhizome or vegetables, appropriately prepared, suitable for the purpose, singly or in combination, by impregnating it, with nutritive sweeteners to a concentration adequate to preserve it.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following composition:
 - (i) Total soluble solids (m/m) Not less than 65.0 percent
 - (ii) Fruit contents (m/m) Not less than 55.0 percent
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.26 Candied, Crystallised And Glazed Fruit / Vegetable / Rhizome / Fruit Peel:

- 1.1 Candied Fruits / Vegetables/ Rhizome / Fruit Peel means the product prepared from sound and ripe fruits, vegetables, rhizomes or fruit peel, of any suitable variety, appropriately prepared, by impregnating it with nutritive sweeteners to a concentration adequate to preserve it.
- 1.2 Crystallised Fruit / Vegetable/ Rhizome / Fruit Peel means the product prepared from candied product by coating with pure crystallised sugar or by drying the syrup on wet candied fruit.
- 1.3 Glazed Fruit/Vegetable/Rhizome/Fruit Peel means the product prepared from candied product by coating it with a thin transparent layer of heavy syrup with or without pectin which has dried to a more or less firm texture on the product.
- 1.4 The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) The percentage of total sugar (w/w)

Not less than 70.0

(ii) Percentage of reducing Sugar to total sugar

Not less than 25.0

2.3.27 Tomato Ketchup and Tomato Sauce:

- 1. Tomato Ketchup and Tomato Sauce means the product prepared by blending tomato juice/Puree/Paste of appropriate concentration with nutritive sweeteners, salt, vinegar, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product and heating to the required consistency. Tomato Paste may be used after dilution with water suitable for the purpose of maintaining the essential composition of the product.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m) Salt free basis Not less than 25.0 percent

(ii) Acidity as acetic acid

Not less than 1.0 percent

- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.
- 2.3.28 Culinary Pastes / Fruits and Vegetable Sauces Other Than Tomato Sauce and Soya Sauce
- 1. Culinary Pastes / Fruits and Vegetable Sauces Other Than Tomato Sauce and Soya Sauce means a culinary preparation used as an adjunct to food, prepared from edible portion of any suitable fruit/vegetable including, roots, tubers & rhizomes, their pulps/purees, dried fruits, singly or in combination by blending with nutritive sweeteners, salt, spices and condiments and other ingredient appropriate to the product.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It may contain caramel but shall not contain any other added colour whether natural or synthetic. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

	Name of the Product	Total Soluble Solids (Salt free basis) (m/m)	Acidity % (as acetic acid)
(1)	Chilli Sauce	Not less than 8.0 percent	Not less than 1.0 percent
(2)	Fruits / Vegetable Sauces	Not less than 15.0 percent	Not less than 1.2 percent
(3)	Culinary Paste/ Sauce	Not less than 8.0 percent	Not less than 1.0 percent
(4)	Ginger Paste	Not less than 3.0 percent	Not less than 1.0 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.29 Soyabean Sauce:

- Soyabean Sauce means the product obtained from wholesome soyabeans, by fermenting the soyabean
 paste in which trypsin inhibitors have been inactivated & blending with salt, nutritive sweeteners. It may contain
 spices and condiments and other ingredients appropriate to the product preserved by using permitted preservative.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m)
Salt free basis

Not less than 25.0 percent

(ii) Acidity as acetic acid

Not less than 0.6 percents

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.30 Carbonated Fruit Beverages or Fruit Drinks:

- 1. Carbonated Fruit Beverages or Fruit Drink means any beverage or drink which is purported to be prepared from fruit juice and water or carbonated water and containing sugar, dextrose, invert sugar or liquid glucose either singly or in combination. It may contain peel oil and fruit essences. It may also contain any other ingredients appropriate to the products.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m)

Not less than 10.0 percent

(ii) Fruit content (m/m)

(a) Lime or Lemon juice

Not less than 5.0 percent

(b) Other fruits

Not less than 10.0 percent

- 3. The product shall have the colour, taste & flavour characteristic of the product & shall be free from extraneous matter.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.31: Jam

1. Jam means the product prepared from sound, ripe, fresh, dehydrated, frozen or previously packed fruits including fruit juices, fruit pulp, fruit juice concentrate or dry fruit by boiling its pieces or pulp or puree with nutritive sweeteners namely sugar, dextrose, invert sugar or liquid glucose to a suitable consistency. It may also contain fruit pieces and any other ingredients suitable to the products. It may be prepared from any of the suitable fruits, singly or in combination. It shall have the flavour of the original fruit(s) and shall be free from burnt or objectionable flavours and crystallization.

2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirement:—

Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

3. The product shall be manufactured from not less than 45 percent, by weight, of original prepared, fruit, exclusive of any added sugar or optional ingredients of finished product except where fruit is strawberry or raspberry where it shall contain not less than 25 percent fruit.

2.3.32 Fruit Jelly:

- 1. Fruit Jelly means the product prepared by boiling fruit juice or fruit (s) of sound quality, with or without water, expressing and straining the juice, adding nutritive sweeteners, and concentrating to such a consistency that gelatinisation takes place on cooling. The product shall not be syrupy, sticky or gummy and shall be clear, sparkling and transparent.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

3. The product shall be manufactured from not less than 45 percent, by weight, of original prepared fruit, exclusive of any added sugar or optional ingredients of finished product.

2.3.33 Fruit Cheese:

- 1. Fruit Cheese means the product prepared from pulp/puree of sound, ripe fruit (s), whether fresh, frozen or previously preserved or dry fruits, by cooking with salt, nutritive sweeteners to attain a thick consistency so that it sets on cooling. Cheese shall be neither too soft nor too hard to chew. It may be prepared from any of the suitable fruits, singly or in combination. It shall have the flavour of the original fruit(s) and shall be free from burnt of objectionable flavours and crystallization.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirement:—

Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

3. The product shall be manufactured from not less than 45 percent by weight, of original prepared fruit, exclusive of any added sugar or optional ingredients of finished product except where fruit is strawberry or raspberry where it shall contain not less than 25 percent fruit.

2.3.34 Marmalades:

- 1. Marmalades means a product prepared by boiling sound fruits with peel, pulp and Juice, with or without water, added nutritive sweeteners and concentrating to such a consistency that gelatinisation takes place on cooling of the product. It shall not be syrupy, sticky or gummy and shall be clear and transparent.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

(ii) Fruit content except peel (m/m)

Not less than 45.0 percent

(iii) Peel in suspension

Not less than 5.0 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20 degree C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.35 Dehydrated Fruits:

1. Dehydrated Fruits means the product, prepared from edible part of suitable variety of sound fruit, free from blemishes, insect or fungal infection, of appropriate maturity, from which, moisture has been removed, under controlled conditions of temperature, humidity and airflow, to the extent that the product is preserved.

- 2. It may be whole, sliced, quarters, pieces or powdered. The finished product shall have uniform colour and shall be free from extraneous matter. The product shall have moisture content not more than 20 percent m/m. When in powder form, it shall be free flowing and free from agglomerates.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

2.3.36 Dehydrated Vegetables:

- 1. Dehydrated Vegetables means the product, prepared from edible portions of suitable variety of sound vegetable, free from insect or fungal infection, free from blemishes, suitably prepared, from which moisture has been removed under controlled conditions of temperature, humidity & airflow, to the extent that the product is preserved.
- 2. It may be whole, sliced, quarters, pieces, flakes, kibbled granules or powdered. The finished product shall have uniform colour and shall be free from discolouration due to scorching or enzymatic reaction. It shall be free from stalks, peels, stems and extraneous matter. When in powder form, it shall be free flowing and free from agglomerates.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the requirements as given in the Table below

S. No.	Name of Vegetables	Moisture not more than (percent)	Sulphur Dioxide not more than (PPM)	Total ash not more than (percent)	Ash insoluble dilute HCl not more than (percent)	Peroxidase Test
1.	Green Leafy Vegetables	7	2000 ppm	•	-	Negative
2.	(a) Tubers like Arvi	7	2000 ppm	•	-	Negative
	(b) Lotus Root Tapioca					
	(c) Yam					
	(d) Carrot	•				
	(e) Potato		•			
3.	Karela .	6	-	-	-	Negative
4.	Cabbage	6	2000 ppm	-	-	Negative
5.	Okra	8	2000 ppm		-	Negative
6.	Other Vegetables	8	2000 ppm	5 .	0.5	Negative
7.	Powders of onion and Garlic	5	-	5	0.5	Negative
8.	Powders of other vegetables including tomatoes	5	2000 ppm	5	0.5	Negative

2.3.37 Frozen Fruits/Fruit Products:

- 1. Frozen Fruits/Fruit Products means the product frozen in blocks or individually quick frozen and offered for direct consumption, if required. Frozen Fruits/Fruit products are prepared from fresh, clean, sound, whole, fruits of suitable maturity, free from insect or fungal infection, which are washed, sufficiently blanched to inactivate enzymes, if required, and are subjected to a freezing process in appropriate equipment. Freezing operation shall not be regarded as complete unless and until the product temperature has reached (minus) 18°C at the thermal center after thermal stablization. It may be prepared in any style appropriate for the respective Fruits/Fruit product in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, milk solids, spices and condiments and any other ingredient suitable to the product.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

2.3.38 Frozen Vegetables:

- 1. Frozen Vegetables means the product frozen in blocks or individually quick frozen and offered for direct consumption, if required. Frozen vegetables are prepared from sound, clean vegetables of suitable maturity, free from insect or fungal infection, which are washed, sufficiently blanched to inactivate enzymes and are subjected to a freezing process in appropriate equipment. Freezing operation shall not be regarded as complete unless and until the product temperature has reached (minus) 18°C at the thermal center after thermal stabilization. It may be prepared in any style appropriate for the respective vegetable in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, milk solids, spices and condiments and any other ingredient suitable to the product.
- 2. It shall have normal colour characteristic of the individual Vegetable. It shall have taste & flavour characteristic of the kind & variety of the vegetable used & shall be free from sand, grit & other foreign matter.
- 3. The product shall test negative for peroxidase. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

2.3.39 Frozen Curried Vegetables/Ready-to-Eat Vegetables:

- 1. Frozen Curried Vegetables/Ready-to-Eat Vegetables means the product prepared from Fresh, Dehydrated or Frozen or previously processed vegetables, legumes, cereals or pulses, whether whole or cut into pieces. Vegetable(s) either singly or in combination may be prepared in any suitable style applicable for the respective vegetables in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, spices and condiments, edible vegetable oils and fats and milk fat and any other ingredients suitable to the product and subjected to freezing process in appropriate equipments. Freezing operation shall not be regarded as complete unless and until the product temperature has reached (minus) 18°C at the thermal center after thermal sterilization.
 - 2. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

2.3.40 Fruit Based Beverage Mix/Powdered Fruit Based Beverage:

- 1. Fruit Based Beverage Mix/Powdered Fruit Based Beverage means a product, in powder form, intended for use after dilution, obtained by blending fruit solids with nutritive sweeteners and other ingredients appropriate to the product & packed in hermetically sealed containers to prevent spoilage. It shall have colour & flavour characteristic of the named fruit. It may contain Vitamins and Minerals.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 5.0 percent

(ii) Fruit juice content (m/m) when reconstituted by dilution according to direction for use

Not less than 5.0 percent

2.3.41 Fruits and Vegetable Chutney:

- 1. Fruits and Vegetable Chutney means the product prepared from washed, clean, sound raw fruit(s) and / or vegetable(s) of any suitable variety, which have been peeled, sliced or chopped or shreded or comminuted and cooked with nutritive sweetener. It may contain sait, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product and preserved by thermal processing or other means.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—
 - (i) Total soluble solids (m/m)

(a) Fruit Chutney

(b) Vegetable Chutney

(c) Hot and Sour (Spicy Chutney)

(ii) Fruits and Vegetable content (m/m)

(iii) pH

(iv) Total ash (m/m)

(v) Ash insoluble in hydrochloric acid (m/m)

Not less than 50.0 percent

Not less than 25.0 percent

Not less than 25.0 percent

Not less than 40.0 percent

Not more than 4.6

Not more than 5.0 percent

Not more than 0.5 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled. This requirement shall not be applicable for bulk packs for industrial use.

2.3.42 Mango Chutney:

1. Mango Chutney means the product prepared from washed clean sound mango (Mangifera indica L.) of any suitable variety, which have been peeled, sliced or chopped or shreded or comminuted and cooked with nutritive sweeteners. It may contain Salt, Spices, Condiments and any other ingredient suitable to the product and preserved by thermal processing/ or other means.

2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m)

Not less than 50.0 percent

(ii) Fruit content (m/m)

Not less than 40.0 percent

(iii) pH

(iv) Total ash

Not more than 4.6

(v) Ash insoluble in hydrochloric acid

Not more than 5.0 percent Not more than 0.5 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.43 Pickles:

- 1. Pickles means the preparation made from fruits or vegetables or other edible plant material including mushrooms free from insect damage or fungal infection, singly or in combination preserved in salt, acid, sugar or any combination of the three. The pickle may contain onion, garlic, ginger, sugar jaggery, edible vegetable oil, green or red chillies, spices, spice extracts/oil, limejuice, vinegar/ acetic acid, citric acid, dry fruits and nuts. It shall be free from copper, mineral acid, alum, synthetic colours and shall show no sign of fermentation.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. Pickles may be of combinations as given below:—
 - (i) Pickles in Citrus juice or Brine conforming to the following requirements:—

(a) Drained Weight

Not less than 60.0 percent

(b) Sodium Chloride content when packed in Brine

Not less than 12.0 percent

(c) Acidity as Citric Acid when packed In Citrus Juice

Not less than 1.2 percent

(ii) Pickles in Oil

(a) Drained Weight

Not less than 60.0 percent

(b) Fruit and Vegetable pieces shall be practically remaining submerged in oil

(iii) Pickles in Vinegar

(a) Drained Weight

Not less than 60.0 percent

(b) Acidity of vinegar as acetic acid

Not less than 2.0 percent

(iv) Pickle without medium means the pickles other than enumerated above. This may contain ingredients given in Para 1 of this specification. Such pickles shall be labelled as "(give name of vegetable or fruits) Pickle".

2.3.44 Table Olives:

1. Table Olives means the product obtained from sound clean fruits of proper maturity from Olive tree (Olea europaea sativa Hoff of link) and suitably processed and preserved by natural fermentation / thermal processing or by addition of preservative. The product may be in the form of green olives, olives turning colour before complete ripeness or black olives and may be whole, stoned (pitted) stuffed, halved, quartered, sliced, chopped, minced or in

broken form. The product may contain water, common salt, vinegar, olive oil, nutritive sweeteners and stuffing material pimiento, onion, almond, celery, anchovy, olive, orange or lemon peel, hazelnut capers etc singly or in combination or in the form of a paste, spices, spice extracts and aromatic herbs. The product shall be of uniform colour except seasoned olives and olives turning colour free from any foreign matter, off flavour and taste and abnormal fermentation. The product may contain food additive permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall conform to the following requirements:-

Pro	duct in brine	Sodium Chlo	ride in brine	PH of brine	Acidity of brine as lactic acid
(A)	Green olives treated /untreated	-			_
	(i) in hermetically sealed containers	Not less than	5.0 percent	Not more than 4.0	<u> </u>
	(ii) in non hermetically sealed containers	Not less than	6.0 percent	Not more than 4.5	_
	(iii) with natural lactic fermentation	• / / /	<i>i</i>	-	Not less than 0.4 Percent
(B)	Seasoned green olives	-	j	. •	
	(i) in hermetically sealed containers	Not less than	4.0 percent	Not more than 4.0	_
	(ii) in non hermetically sealed containers	Not less than	6.0 percent	Not more than 4.5	
(C)	Olives turning colour - all Treatments	Not less than	6.0 percent	-	. -
(D)	Black Olives				•
	(i) In brine	Not less than	7.0 percent	-	
	(ii) in dry salt	Not less than	10.0 percent	•	` -
(E)	Damaged matter			Not more than 2.0 g	percent by count
(F)	Insect damaged Units	•	!	Not more than 2.0	percent by count
(G)	Foreign matter			Not more than 1 un	it per kg

Explanations:- For the purpose of this paragraph,

'Damaged Units' mean units showing imperfection or damage to the mesocarp which may or may not be associated with superficial marks;

'Insect Damaged Units' means units showing insect holes or deformed fruits or those with abnormal stains or whose mesocarp has an abnormal aspect;

'Foreign matter' means any vegetable matter not injurious to health such as leaves, stem etc.

2.3.45 Grated Desiccated Coconut:

1. Grated Desiccated Coconut means the product obtained by peeling, milling and drying the kernel of coconut (cocos nucifera). The product may be in the form of thin flakes, chips or shreds. The product shall be white in colour free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have pleasant taste and flavour, free from rancidity and evidence of fermentation. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The products shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following requirements:

(i) Extraneous Vegetable matter	Not more than 15 units/100 gm
(ii) Moisture (m/m)	Not more than 3.0 percent
(iii) Total Ash (m/m)	Not more than 2.5 percent
(iv) Oil Content (m/m)	Not less than 55.0 percent
(v) Acidity of extracted fat pressed as Lauric Acid (m/m)	Not more than 0.3 percent
(vi) Sulphur Dioxide	Not more than 50.0 mg/kg

Explanation:—For the purpose of this paragraph Extraneous vegetable matter means fragments of shell, fibre, peel and burnt particles.

2.3.46 VINEGAR:

- 1. Brewed Vinegar means a product obtained by alcoholic and acetic acid fermentation of any suitable medium such as fruits, malt (brewed exclusively from malted barley or other cereals), molasses, Jaggary, Sugar Cane juice etc. with or without addition of caramel and spices. It shall not be fortified with acetic acid.
 - a) The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Acidity (m/v)

Not less than 3.75 percent calculated as acetic Acid

(ii) Total Solids (m/v)

Not less than 1.5 percent

(iii) Total ash content

Not less than 0.18 percent

- (iv) It shall not contain sulphuric acid or any other mineral acid. It shall be free from any foreign substances or colouring matter except caramel.
- b) The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.
- 2. Synthetic Vinegar means the product prepared from acetic acid with or without caramel & spices and shall confirm to the following requirements:
 - (i) Acidity of the product shall not be less than 3.75 percent m/v.
 - (ii) It shall not contain sulphuric acid or any other mineral acid. It shall be free from any foreign substance or colouring matter except caramel.
 - 2. Synthetic vinegar shall be distinctly labelled as

SYNTHETIC - PREPARED FROM ACETIC ACID.

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

2.3.47 NUTS AND RAISINS:

 Groundnut kernel (deshelled) for direct human consumption commonly known as moongphali are obtained from the plant arachis hypogols. the kernels shall be free from non-edible seeds such as mahua, caster, neem or argemone etc.

It shall be free from colouring matter and preservatives. It shall be practically free from extraneous matter, such as stones, dirt, clay etc. The kernels shall conform to the following standards, namely:—

Moisture Not more than 7.0 per cent

Damaged kernel including slightly damaged kernel Not more than 5.0 per cent by weight.

Aflatoxin content Not more than 30 parts per billion.

2. Raisins means the product obtained by drying sound, clean grapes of proper maturity belonging to Vitis vinifera L. The product may be washed, with or without seeds and stems and may be bleached with Sulphur Dioxide. The product shall be free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have uniform colour, pleasant taste and flavour, free from odour and taste and evidence of fermentation. The product shall be free from added colouring matter. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 15.0 percent

(ii) Damaged Raisins (m/m)

Not more than 2.0 percent

(iii) Sugared Raisins (m/m)

Not more than 15.0 percent

Explanation.- for the purpose of this paragraph,-

- (i) 'Damaged Raisins' means raisins affected by sunburn, scars, mechanical injury which seriously affects the appearance, edibility and keeping quality;
- (ii) 'Sugared Raisins' means raisins with external or internal sugar crystals which are readily apparent and seriously affect the appearance of the raisins.
- 3. Pistachio Nuts means the product obtained from mature seeds of Pistacia vera L which have been sun dried and their shells opened naturally or mechanically. The product may be raw, roasted, salted and/or lime juice treated. The product shall be free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have pleasant taste and flavour, free from odour and taste, mustiness and rancidity. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 7.0 percent

(ii) Unopened Shells (m/m)

Not more than 2.0 percent

(iii) Empty Shells (m/m)

Not more than 1.0 percent

Explanation.-for the purpose of this paragraph,-

- (i) 'Unopened Shells' means shells which are not split open but contain a fully developed kernel;
- (ii) 'Empty Shells' means shells in which kernel is not developed;
- (iii) 'Mouldy Shells' means nuts affected by mould.
- 4. Dates means the product obtained by drying sound, clean fruits of proper maturity belonging to Phoenix dactylifera. The product may be washed, pitted or unpitted, with or without cap, pressed or loose. The product may be treated with sugar, glucose syrup, flour and vegetable oil. The product shall be free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have pleasant taste and smell, free from odour and evidence of fermentation. The product shall be free from any added colouring matter. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 30.0 percent

(ii) Ash insoluble in dil Hcl

Not more than 0.1 percent

(iii) Blemished / Damaged Units

Not more than 5.0 percent

(ii) (iv) Extraneous matter

Not more than 1.0 percent

Explanation: — For the purpose of this paragraph —

- (i) 'Blemished' means units showing scars, discoloration, sun burn, dark spots on the surface;
- (ii) 'Damaged' means dates affected by mashing and/ or tearing of the flesh exposing the pit or significantly changing the appearance.
 - (iii) Extraneous vegetable matter means stalks, pieces of shells, pits, fibre, peel, etc.
- 5. Dry Fruits and Nuts means the products obtained by drying sound, clean fruits and nuts of proper maturity. The product may be with or without stalks, shelled or unshelled, pitted or unpitted or pressed into blocks. The product shall be free from mould, living / dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall be uniform in colour with a pleasant taste and flavour characteristic of the fruit/ nut free from off flavour, mustiness, rancidity and evidence of fermentation. The product shall be free from added colouring. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Extraneous Vegetable matter (m/m)

Not more than 1.0 percent

(ii) Damaged/ Discoloured units (m/m)

Not more than 2.0 percent

(iii) Acidity of extracted fat expressed as oleic Acid

Not more than 1.25 percent

Explanation — For the purpose of this paragraph —

- (i) Extraneous vegetable matter means stalks, pieces of shells, pits, fibre, peel;
- (ii) 'Damaged or Discoloured' means units affected by sunburn, scars mechanical injury, discolouration and insects.

2.3.48 BEAN: means dry kidney shaped or flattened seeds of the leguminous varieties used as food, either whole or prepared as dal. It shall not contain hydrocyanic acid exceeding 20 parts per million as determined by Association of Official Analytical Chemists Maceration method.

2.4 CEREALS AND CEREAL PRODUCTS

2.4.1 ATTA

1. Atta or resultant atta means the coarse product obtained by milling or grinding clean wheat free from rodent hair and excreta It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 14.0 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 2.0 per cent

(on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.15 percent (on dry weight basis).

Gluten (on dry weight basis).

Not less than 6.0 per cent

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.18 per cent

expressed as H2SO4 (on dry weight basis)
It shall be free from rodent hair and excreta

2. Fortified atta means the product obtained by adding one or more of the following materials to atta, namely:

(a) Calcium carbonate (prepared chalk, popularly known as Creta preparata).

- (b) Iron
- (c) Thiamine
- (d) Riboflavin, and
- (e) Niacin.

The calcium carbonate powder, if added for fortification shall be in such amount that 100 parts by weight of fortified atta shall contain not less than 0.30 and not more than 0.35 parts by weight of calcium carbonate. It shall be free from Rodent hair and excreta

3. Protein rich (paushtik) atta means the product obtained by mixing wheat atta with groundnut flour "or soya flour", or a combination of both". flour up to an extent of 10.0 per cent. Soya flour which is a solvent extracted soya flour used in such mix shall conform to the standards of Soya flour laid down under 2.4.13 (1). It shall be free from insect or fungus infestation, odour and rancid taste. It shall not contain added flavouring and colouring agents or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 14.0 per cent

Total ash

Not more than 2.75 per cent on dry basis.

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent on dry basis.

Total Protein (N x 6.25)

Not less than 12.5 percent on dry basis

Crude Fibre

Not more than 2.5 per cent on dry basis

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

expressed as H₂SO₄

Not more than 0.12 per cent

It shall be free from Rodent hair and excreta

2.4.2 MAIDA:

1. Maida means the fine product made by milling or grinding clean wheat free from rodent hair and excreta and bolting or dressing the resulting wheat meal. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 14.0 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 1.0 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute H€1

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Gluten (on dry weight basis).

Not less than 7.5 per cent

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

expressed as H2SO4

Not more than 0.12 per cent

(on dry weight basis)

It shall be free from Rodent hair and excreta.

Hithe product is to be used for bakery purpose, the following flour treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:-

Benzoyl peroxide (Max)

40 p.p.m.

Potassium bromate (Max)

20 p.p.m.

Ascorbic acid (Max)

200 p.p.m.

2. Fortified maida means the product obtained by adding one or more of the following materials to maida, namely:-

- (a) Calcium carbonate (preparated chalk popularly known as creta preparata).
- (b) Iron,
- (c) Thiamine,
- (d) Riboflavin, and
- (e) Niacin.

The calcium carbonate powder, if added for fortification, shall be in such amount that 100 parts by weight of fortified maida shall contain not less than 0.30 and not more than 0.35 parts by weight of calcium carbonate. It shall be free from Rodent hair and excreta.

3. Protein rich (paushtik) maida means the product obtained by mixing maida (wheat flour) with groundnut flour "or soya flour, or a combination of both" up to an extent of 10.0 per cent soya flour which is a solvent extracted flour used in such mix shall conform to the standards of soya flour laid down under regulation 2.4.13 (1). it shall be free from insect or fungus infestation, odour and rancid taste. It shall not contain added flavour and colouring agents or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:

Moisture

Not more than 14.0 per cent

Total ash

Not more than 1.4 per cent on dry basis.

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent on dry basis.

Total Protein (N x 6.25)

Not less than 12.5 percent on dry basis

Crude Fibre

Not more than 0.53 per cent on dry basis

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.12 per cent

expressed as H2SO4

Not less than 7.0 percent on dry basis

It shall be free from Rodent hair and excreta

2.4.3 SEMOLINA (Suit or Rawa):

1. Semolina (suji or rawa) means the product prepared from clean wheat free from rodent hair and exercta by process of grinding and bolting. It shall be free from musty smell and off-odour and shall be creamy yellow in colour. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Gluten

Not more than 14.5 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 1.0 per cent

(on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Gluten (on dry weight basis).

Not less than 6.0 per cent

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol) expressed as $\rm H_2SO_4$

Not more than 0.18 per cent

(on dry weight basis)
It shall be free from Rodent hair and excreta

2.4.4 BESAN:

1. Besan means the product obtained by grinding dehusked Bengal gram (Cicer arietizum) and shall not contain any added colouring matter or any other foreign ingredient.

Besan shall conform to the following standards:-

Total ash

Not more than 5.0%.

Ash insoluble in dilute hydrochloric acid

Not more than 0.5%.

2.4.5 Pearl Barley (Jau)

1. Pearl Barley (Jau) shall be the product obtained from sound and clean barley (Horbeum vulgare or hordeum distichon). It shall be whitish in colour and shall be free from fermented, musty or other objectionable taste or odour, adulterants and insect and fungus infestation and rodent contamination. It shall not contain other foodgrains more than 1 per cent by weight.

Barley powder shall be the product obtained by grinding clean and sound dehusked barley (Hordeum vulgare or Hordeum distiction) grains. Barley starches shall not be less than 98.0 per cent by weight.

Barley powder shall also conform to the following standards namely:—

Total ash (on dry basis)

Not more than 1.0%.

Ash insoluble in dilute

hydrochloric acid (on dry basis)

Not more than 0.1%.

Crude fibre (on dry basis)

Not more than 0.5%.

Alcoholic acidity (as H2SO4)

Not more than 0.10 per cent.

with 90 per cent alcohol)

2. Wholemeal barley powder or barley flour or choker yukt jau ka churan means the product obtained by grinding clean and sound dehusked barley (Hordeum vulgare or Hordeum distichun) grains free from rodent hair and excreta]. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 14.0 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 3.0 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.5 percent (on dry weight basis).

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol) expressed as H₂SO₄ (on dry weight basis)

Not more than 0.17 per cent

2.4.6 Food grains:

1. Food grains meant for human consumption shall be whole or broken kernels of cereals, millets and pulses. In addition to the undermentioned standards to which foodgrains shall conform, they shall be free from Argemone, Maxicana and Kesari in any form. They shall be free from added colouring matter. The foodgrains shall not contain any insecticide residues other than those specified in regulation 2.3.1 of Food Safety and Satandards (Contaminats, Toxins and Residues) Regulation, 2011 and the amount of insecticide residue in the foodgrains shall not exceed the limits specified in Regulation 2.3.1 of the said Table Food Safety and standards (Contaminats, Toxins and Residues) Regulatio, 2011. The foodgrains meant for grinding/processing shall be clean, free from all impurities including foreign matter (extraneous matter).

2. Wheat

Description: Wheat shall be the dried mature grains of Triticum aestivum Linn. or Triticum vulgare vill, triticum drum Desf., triticum sphaerococcum perc., Triticum dicoccum schubl., Triticum Compactum Host. It shall be sweet, clean and wholesome. It shall also conform to the following standards namely:—

ण्ड 4]]	भारत का राजपत्र	: अस्तिधारण 359
(i) 1	Moisture—		Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).
` '	Foreign matter — (Extraneous matter)		Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. By weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.
(iii)	Other edible grains		Not more than 6 per cent by weight.
(iv)	Damaged grainsù		Not more than 6.0 per cent by weight including kernel bunt afected grains and got affected grains. The

(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-

(vii) Aflatoxin

(viii) Deoxynivalenol (DON)

limit of kernel bunt affected grains and ergot affected grains shall not exceed 3.0 per cent and 0.05 percent by weight, respectively.

Not more than 10 per cent by count.

Not more than 100 mg, per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram

Not more than 1000 micrograms per kilogram

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 12 per cent by weight.

3. MAIZE:

Maize shall be the dried mature grains of Zea mays Linn. It shall be sweet, hard, clean and wholesome. It shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter)

(iii) Other edible grains -

(iv) Damaged grains-

(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-

(vii) Aflatoxin

Not more than 16.0 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

Not more than 1 per cent, by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

Not more than 3 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 10 per cent by count.

Not more than 100 mg. per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

4. JAWAR AND BAJRA:

(iii) Other edible grains

Jawar and Bajra shall be the dried mature grains of Sorghum Vulgare Pers. and

Pennisetum - typhyoideum Rich, respectively. These shall be sweet, hard, clean and wholesome. These shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

(ii) Foreign matter-Extraneous Matter

Not more than 16.0 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

Not more than 1 per cent, by weight of which not more than 0.25 per cent, by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent by weight shall be impurities of animal origin.

Not more than 3 per cent by weight.

(iv) Damaged grains

Not more than 6 per cent by weight our of which

ergot affected grains shall not exceed 0.05 percent

by weight.

(v) Weevilled grains

Not more than 6 per cent by weight.

(vi) Uric acid

Not more than 100 mg per kg

(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 10 per cent by weight.

5. RICE:

Rice shall be the mature kernels or pieces of kernels of Oryza sativa Linn. obtained from paddy as raw or par boiled. It shall be dry, sweet, clean, wholesome and free from unwholesome poisonous substance. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 16 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. By weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

(iii) Damaged grains-(iv) Weevilled grains-

Not more than 5 per cent by weight Not more than 10 per cent by count.

(v) Uric acid-

Not more than 100 mg. per kg.

(vi) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, and damaged grains shall not exceed 6 per cent by weight.

6. MASUR WHOLE:

Masur whole shall consist of lentil (lens culinaris Medik or Even lens Linn, or Lens esculenta Moench). It shall be sound, dry, sweet, clean and wholesome. It shall conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C 133°C for two hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin

(iii) Other edible grains-(iv) Damaged grains-

Not more than 3 per cent by weight. Not more than 5 per cent by weight.

(v) Weevilled grains-(vi) Úric acid-

Not more than 6 per cent by count.

(vii) Aflatoxin

Not more than 100 mg. per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 8 per cent by weight.

7. URD WHOLE:

Urd whole shall consist of seeds of the pulses (phaseolus mungo Linn). It shall be sound, dry, sweet and wholesome. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14.0 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter -Extraneous Matter

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent by weight shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains

(iv) Damaged grains

(v) Weevilled grains

(vi) Uric acid

(vii) Aflatoxin

Not more than 4 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 6 per cent by count.

Not more than 100 mg per kg

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

8. MOONG WHOLE:

Moong whole shall consist of seeds of green gram (Phaseolous aurues Roxb., Phaseolus radiatus Roxb.) It shall be sound, dry, sweet, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

(ii) Foreign matter — (Extraneous matter)

(2....

(iii) Other edible grains -

(iv) Damaged grains-(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-

(vii) Aflatoxin

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two hours).

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

Not more than 4 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 6 per cent by count.

Not more than 100 mg. per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

9. CHANA WHOLE:

Channa whole shall be the dried grains of gram (cicer arietinum Linn.) It shall be sound, clean, sweet, wholesome and free from unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 16 per cent by wight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

(m) Other edible grains

(iv) Damaged grains-(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-

(vii) Aflatoxin

shall be impurities of animal origin.

Not more than 4 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 10 per cent by count.

Not more than 100 mg. per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

10. SPLITPULSE (DAL) ARHAR:

Dal Arhar shall consist of husk and split seeds of red gram (Cajanus cajan (L) Millsp). It shall be sound, clean, sweet, dry, wholesome and free from admixture of unwholesome substance. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

hours).

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter) Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

Not more than 0.5 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

(iv) Damaged grains-

Not more than 3 per cent by count.

(v) Weevilled grains-

Not more than 100 mg. per kg.

(vi) Uric acid-(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 6 per cent by weight.

11. SPLIT PULSE (DAL) MOONG:

Dal Moong shall consist of split seeds of green grams (Phaseolus aureus Roxb, Phaseolus raditus). It shall be sound, clean, sweet, wholesome and free from unwholesome. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. By weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

Not more than 4 per cent by weight.

(iv) Damaged grains-

Not more than 5 per cent by weight. Not more than 3 per cent by count.

(v) Weevilled grains-

Not more than 100 mg. per kg.

(vi) Uric acid-(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 8 per cent by weight.

12. SPLIT PULSE (DAL) URD:

Dai Urd shall consist of split seeds of pulse (Phaseolus mungo Linn.) It shall be sound, dry, sweet, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

Not more than 4 per cent by weight.

(iv) Damaged grainsNot more than 5 per cent by weight.

(v) Weevilled grainsNot more than 3 per cent by count.

(vi) Uric acid
(vii) Aflatoxin

Not more than 100 mg. per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 8 per cent by weight.

13. DALCHANA:

Dal Chana shall consist of split grains of gram (Cicer arietinum Linn). It shall be sound, clean, sweet, dry, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture
Not more than 16 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter - Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains

Not more than 2 per cent by weight.

(iv) Damaged grains
Not more than 5 per cent by weight.

(v) Weevilled grains- Not more than 3 per cent by count.

(vi) Uric acidNot more than 100 mg. per kg.

(vii) Aflatoxin
Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 7 per cent by weight.

14. SPLIT PULSE MASUR:

(iii) Other edible grains -

(vii) Aflatoxin

Dal masur shall consist of dehusked whole and split seed of the lentil (Lenil esculenta Moench or Lens culinaris Medik or Ervem lens Linn). It shall be sound, clean, dry, sweet, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture
Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

hours).

(ii) Foreign matter - Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral

shall be impurities of animal origin.

matter and not more than 0.10 per cent. by weight

Not more than 2 per cent by weight.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

(iv) Damaged grains- Not more than 5 per cent by weight.

(v) Weevilled grains- Not more than 3 per cent by count.

(vi) Uric acid- Not more than 100 mg. per kg.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 7 per cent by

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 7 per cent be weight.

15. Any other foodgrains not specified above shall conform to the following standards, namely:—

(i) MoistureNot more than 16 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

hours).

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent, by weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains

Not more than 6 per cent by weight.

(iv) Weevilled grains-

Not more than 10 per cent by count. Not more than 5 per cent by weight.

(v) Damaged grains-

Not more than 100 mg, per kg.

(vi) Uric acid-(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 12.0 per cent by weight.

Explanation — For the purposes of items in regulation 2.4.6 (2-14):—

- (a) "foreign matter" means any extraneous matter other than foodgrains comprising of-
- (i) inorganic matter consisting or metallic pieces, sand, gravel, dirt, pebbles, stones, lumps of earth, clay and mud, animal filth and in the case of rice, kernels or pieces of kernels, if any, having mudsticking on the surface of the rice, and
- (ii) organic matter consisting of husk, straws, weed seeds and other inedible grains and also paddy in the case of rice;
- (b) poisonous, toxic and/or harmful seeds means any seeds which is present in quantities above permissible limit may have damaging or dangerous effect on health, organoleptic properties or technological performance such as dhatura (D. fastur linn and D. stramonium linn), corn cokle (Agrostemma githago L, Machai Lallium remulenum linn), Akra (Vicia species).
- (c) "Damaged grains" means kernels or pieces of kernels that are sprouted or internally damaged as a result of heat, microbe, moisture or whether, viz., ergot affected grain and kernel bunt grains;
- (d) "Weevilled grains" means kernels that are partially or wholly bored by insects injurious to grains but does not include germ eaten grains and egg spotted grains;
- (e) "Other edible grains" means any edible grains (including oil seeds) other than the one which is under consideration.

2.4.7 CORNFLOUR (Maize starch):

 CORNFLOUR (Maize starch) means the starch obtained from maize (zea mays L.). It shall contain no added colour, flavours or other chemicals. It shall be free from dirt, insects, larvae and impurities or other extraneous matter. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 12.5%

Total ash

Not more than 0.5 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Shall be equivalent to not more than 2.0 ml, N. NaOH

per 100 g, of dried substance

2.4.8. CORN FLAKES:

 CORN FLAKES means the product obtained from dehulled, degermed and cook corn (Zea mays L.) by flaking, partially drying and toasting. It shall be in the form of crisp flakes of reasonably uniform size and golden brown in colour. It shall be free from dirt, insects, larvae and impurities and any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:-

Moisture

Not more than 7.5%

Total ash excluding salt

Not more than 1.0 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Shall be equivalent to not more than 2.0 ml. N. NaOH

per 100 g. of dried substance

2.4.9 CUSTARD POWDER:

1. CUSTARD POWDER means the product obtained from maize (Zea mays L.) or sago/topioca with or without the addition of small quantities of edible starches obtained from arrowroot, potato or jawar (sorghum vulgare) and with or without the addition of edible common salt, milk and albuminous matter. It may contain permitted colours and flavours. It shall be free from any other foreign matter. It shall be the form of fine powder, free from rancidity, fermented and musty odour. It shall conform to the following standards namely:—

Moisture

Not more than 12.5%

Total ash excluding added common salt (on dry basis)

Not more than 0.5 per cent

Ash insoluble in dilute HCl (on dry basis).

Not more than 0.1 percent

2.4.10 MACARONI PRODUCTS:

1. PASTA PRODUCTS-(Macaroni, spaghetti, vermicelli) means the products obtained from suji or maida with or without addition of ingredients like edible groundnut flour, tapioca flour, soya flour, milk powder, spices, vitamins, minerals, by kneading the dough and extending it. It shall be free from added colour, dirt, insects larvae and impurities or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 12.5%

Total ash

Not more than 1.0 per cent on dry basis

Ash insoluble in dilute HCl (on dry basis).

Not more than 0.1 percent

Nitrogen

Not less than 1.7 per cent on dry basis

2.4.11 MALTED AND MALT BASED FOODS

1. MALTED MILK FOOD means the product obtained by mixing whole milk, partly skimmed milk or milk powder with the wort separately from a mash of ground barley malt, any other malted cereal grain and wheat flour or any other cereal flour or malt extract with or without addition of flavouring agents and spices, emulsifying agents, eggs, protein isolates, edible common salt, sodium or potassium bicarbonate, minerals and vitamins and without added sugar in such a manner as to secure complete hydrolysis of starchy material and prepared in a powder or granule or flake form by roller drying, spray drying, vacuum drying or by any other process. It may contain cocoa powder. It shall be free from dirt and other extraneous matter. It shall not contain any added starch (except starch natural to cocoa powder) and added non-milk fat. It shall not contain any preservative or added colour. Malted milk food containing cocoa powder may contain added sugar. Malted milk food shall also conform to the following standards, namely:—

		Malted milkfood wi Cocoa powder	thòut	Malted milkfood withcocoa powder
(a)	Moisture	Not more than 5 per	cent by weight.	Not more than 5 per cent by weight
(b) ,	Total protein (N x 6.25) (on dry basis)	Not less than 12.5 pe	er cent by weight.	Not less than 11.25 per cent by weight.
(c)	Total fat (on Dry basis)	Not less than 7.5%	y weight	Not less than 6% by weight.
(d)	Total ash (on dry basis)	Not more than 5% b	y weight	Not more than 5% by weight.
(e)	Acid insoluble ash (on dry basis) (in dilute HCl)	Not more than 0.1 p	er cent by weight	Not more than 0.1 per cent by weight
(f)	Solubility	Not less than 85% l	y weight.	Not less than 80% by weight.
(g)	Cocoa powder (on dry basis)) –	·	Not less than 5.0% by weight.
(h)	Test for starch	Negative		

		Malted milkfood without	Malted milkfood withcocoa powder
			Cocoa powder
(i)	Bacterial count	Not more than 50,000 per gram.	Not more than 50,000 per gram.
0).	Coliform count	Not more than 10 per gram.	Not more than 10 per gram.
(k)	Yeast and mould count	÷ in the second of the second	absent in 0.1 gm
(I)	Salmonella and Shigella		absent in 0.1 gm
(mi)	E.Coli		absent in 0.1 gm
(n)	Vibrio cholera and V.Paraheamolyticus		absent in 0.1 gm
(o)	Faecal streptococci and Staphylococcus aureas		absent in 0.1 gm

2. MALT BASED FOODS (MALT FOOD) means the product obtained by mixing malt (wort or flour or malt extract) of any kind obtained by controlled germination of seeds (cereals and/or grain legumes), involving mainly steeping germination and kiln drying processes with other cereal and legume flour with or without whole milk or milk powder, flavouring agents, spices, emulsifying agents, eggs, egg powder, protein isolates, protein hydrolysates, edible common salt, liquid glucose, sodium or potassium bicarbonate minerals, amino acids and vitamins. It may contain added sugar and/or cocoa powder and processed in such a manner to secure partial or complete hydrolysis of starchy material in the form of powder or granules or flakes by drying or by dry mixing of the ingredients. The grains, legumes and their products used in preparation of malt shall be sound, uninfested and free from insect fragments, rat excreta, fungal infested grains or any other type of insect or fungal damage.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(a)	Moisture	- Not more than 5 per cent, by weight
(b)	Total Protein (N x 6.25) (on dry basis)	- Not less than 7.0 per cent, by weight
(c)	Total ash (on dry basis)	- Not more than 5 per cent, by weight
(d)	Acid insoluble ash (in dilute HC.	- Not more than 0.1 per cent, by weight
(e)	Total plate count	- Not more than 50,000 per gram.
(f)	Coliform count	- Not more than 10 per gram.
(g)	Yeast and Mould Count	- Not more than 100 per gram.
(h)	E Coli	- Absent in 10 gram.
(i)	Salmonella and Shigella	- Absent in 25 gram
(i)	Alcoholic Acidity (expressed as H ₂ SO ₄) with 90 per cent alcohol (on dry weight basis)	- Not more than 0.30 per cent.
(k)	Vibrio cholera and V.Paraheamolyticus	absent in 0.1 gm
(1)	Faecal streptococci and Staphylococcus aureas	absent in 0.1 gm

2.4.12 ROLLED OATS:

1. ROLLED OATS (quick cooking oats) means the product made from sound hulled oats (Avena sativa). It shall be free from added colours, rancidity and flavouring agents. It shall be in the form of flakes of uniform size having a light cream colour. It shall be free from dirt, insects and insect fragments. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 10.0 %

Total ash

Not more than 2.0 per cent on dry basis

Ash insoluble in dilute HCl (on dry basis).

Nitrogen

Crude Fibre

Alcohol acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.1 percent

Not less than 1.8 per cent on dry basis

Not more than 2.0 percent on dry basis

Shall be equivalent to not more than 8.0 ml. N.NaOH per 100 gm. of dried substance.

2.4.13 SOLVENTEXTRACTED FLOURS:

1. SOLVENT EXTRACT SOYA FLOUR means the product obtained from clean, sound healthy soyabeans by a process of cracking, dehulling, solvent extraction with food grade hexane and grinding. It shall be in the form of coarse or fine powder or grits, white to creamy white in colour of uniform composition and free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insects, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from any added colour and flavour. It shall conform to the following standards, namely:—

(a) Moisture

(b) Total ash

(c) Ash insoluble in dilute HCl

(d) Protein (Nx6.25)

(e) Crude fibre

(f) Fat

(g) Total bacterial count

(h) Coliform bacteria

(i) Salmonella bacteria

(i) Hexane (Food grade)

Not more than 9.0 per cent by weight

Not more than 7.2 per cent by weight on dry basis

Not more than 0.4 per cent by weight on dry basis.

Not less than 48 per cent by weight on dry basis.

Not more than 4.2 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis

Not more than 50,000 per gm.

Not more than 10 per gm.

Nil in 25 gm

Not more than 10.00 ppm

2. SOLVENT EXTRACTED GROUNDNUT FLOUR means the product obtained from fresh, clean, degermed groundnut kernels which have been decuticled after mild roasting. The kernels shall be first expelled followed by solvent extraction with food grade hexane or by direct extraction of kernels. It shall be whitish to light brown in colour of uniform composition and shall be free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insect, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colour and flavour. It shall conform to the following standards namely:—

(a) Moisture

(b) Total ash

(c) Ash insoluble in dilute HCl

(d) Protein(Nx6.25)

(e) Crude fibre

(f) Fat

(g) Total bacterial

(h) Coliform bacteria

(i) Salmonella bacteria

(j) Hexane (Food grade)

Not more than 8.0 per cent by weight

Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis

Not more than 0.38 per cent by weight on dry basis.

Not less than 48 per cent by weight on dry basis.

Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis

Not more than 50,000 per gm.count

Not more than 10 per gm.

Nil in 25 gm

Not more than 10.00 ppm

3. SOLVENTEXTRACTED SESAME FLOUR means the product obtained by pressing, clean, sound healthy and decuticled sesame seeds followed by solvent extraction with food grade hexane or by direct extraction of kernels. It shall be in the form of flour of white or pale creamy white colour, of uniform composition and free from

(k) Hexane (Food grade)

rancid and objectionable odour, extraneous matter, insects, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colour and flavour. It shall conform to the following standards, namely:—

(a)	Moisture	Not more than 9.0 per cent by Weight
(b)	Total ash	Not more than 6.0 per cent by weight on dry basis
(c)	Ash insoluble in dilute HCl	Not more than 0.15 per cent by weight on dry basis.
(d)	Protein (Nx6.25)	Not less than 47 per cent by weight on dry basis.
(e)	Crude fibre	Not more than 6.0 per cent by weight on dry basis.
(f)	Fat	Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis
(g)	Total bacterial count	Not more than 50,000 per gm.
(h)	Coliform bacteria	Not more than 10 per gm.
(i)	Salmonella bacteria	Nil in 25 gm.
(j)	Oxalic Acid	Not more than 0.5 per cent by weight content on dry basis.

4. SOLVENT EXTRACTED COCONUT FLOUR means the product obtained from fresh coconut Kernels or dried coconut copra of good quality and free from mould. Food grade hexane shall be used for extraction of the oil. It shall be of white or pale brownish yellow colour of uniform composition and free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insects, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colour and flavour. It shall conform to the following standards, namely:—

Not more than 10.00 ppm.

(a)	Moisture	Not more than 9.0 per cent by weight
(b)	Total ash	Not more than 6.0 per cent by weight on dry basis
(c)	Ash insoluble in — dilute HCl	Not more than 0.35 per cent by weight on dry basis.
(d)	Protein (Nx6.25)	Not less than 22.0 per cent by weight on dry basis.
(e)	Crude fibre	Not more than 9.0 per cent by weight on dry basis.
(f)	Fat	Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis
(g)	Total bacterial -	Not more than 50,000 per gm.count
(h)	Coliform bacteria	Not more than 10 per gm.
(i)	Salmonella bacteria	- Nil in 25 gm.
(j)	Hexane (Food grade)	Not more than 10.00 ppm.

5. SOLVENT EXTRACTED COTTON SEED FLOUR means the product obtained by solvent extraction of oil with food grade hexane from oil cake immediately following the single pressing, from cotton seed of good quality which have been pre-cleaned and are free from infected or otherwise damage materials and extraneous matter. It shall be in the form of flour of white or pale brownish colour, of uniform composition and free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insect, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colours and flavours. It shall conform to the following standards, namely:—

(a)	Moisture	Not more than 8.0 per cent by weight
(b)	Total ash	Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis
(c)	Ash insoluble in dilute HCl	Not more than 0.35 per cent by weight on dry basis.
(d)	Crude Protein (Nx6.25)	Not less than 47 per cent by weight on dry basis.
(e)	Available lysine	Not less than 3.6 g. per 100 g. of crude protein.
(f)	Crude fibre	Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis.

(g) Free gossypol

(h) Total gossypol

(i) Far

(i) Total bacterial Count

(k) Coliform bacteria

(I) Salmonella bacteria

(m) Hexane (Food grade) -

Not more than 0.06 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.2 percent by weight on dry basis.

Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis.

Not more than 50,000 per gm.

Not more than 10 per gm.

Nil in 25 gm.

Not more than 10.00 ppm."

2.4.14 STARCHY FOODS:

1. ARROWROOT means the separated and purified starch from the rhizomes of the plants known as Maranta arundinacea or from Curcuma augustifolia.

2. SAGO shall mean small hard globules or pearls made from either the starch of the sago paim or the tubers of topioca (Manihot utilissima) and shall be free from any extraneous matter including natural colours.

It shall conform to the following standards, namely:-

(i) total ash (on dry basis)

shall not be more than 0.4 percent;

(ii) ash insoluble in dilute hydrochloric acid (on dry-basis).

shall not exceed 0.1 percent

2.4.15 BAKERY PRODUCTS:

1. Biscuits including wafer biscuits shall be made from maida, vanaspati or refined edible oil or table butter or desi butter or margarine or ghee or their mixture containing any one or more of the following ingredients, namely:—

Edible common salt, butter, milk powder, cereals and their products, cheese cocoa, coffee extract, edible desiccated coconut, dextrose, fruit and fruits products, dry fruit and nuts, egg, edible vegetable products, ginger, gluten groundnut flour, milk and milk products, honey, liquid glucose, malt products, edible oilseeds, flour and meals, spices and condiments, edible starches such as potato starch and edible flours, sugar and sugar products, invert sugar, jaggery, protein concentrates, oligofructose (max 15%) vinegar and other nutrients and vitamins:

Provided that it may contain food additives specified in these regulations including Appendix A:

Provided further that it may contain artificial sweetener as provided in regulation 3.1.3 of these regulations and label declaration as provided in regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also that it shall conform to following standards, namely:—

(i) ash insoluble in dilute hydrochloric acid (on dry basis):

shall not be more than 0.1 per cent

(ii) acidity of extracted fat (as oleic acid):-

not exceeding 1.5 per cent.

It may contain Oligofructose (dietary fibres) upto 15% maximum subject to label declaration under Regulation 2.4.5 (43) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

2. BREAD whether sold as white bread or wheat bread or fancy or fruity bread or bun or masala bread or milk bread or of any other name, shall mean the product prepared from a mixture of wheat atta, maida, water, salt, yeast or other fermentive medium containing one or more of the following ingredients, namely:—

Condensed milk, milk powder (whole or skimmed), whey, curd, gluten, sugar, gur or jaggery, khandsari, honey, liquid glucose, malt products, edible starches and flour, edible groundnut flour, edible soya flour, protein concentrates and isolates, vanaspati, margarine or refined edible oil of suitable type or butter or ghee or their mixture, albumin, lime water, lysine, vitamins, spices and condiments or their extracts, fruit and fruit product (Candied and crystallized or glazed), nuts, nut products, oligofructose (max 15%) and vinegar:

Provided that it may also contain food additives specified in these regulations including Appendix A:

Provided further that it may also contain artificial sweetener as provided in regulation 3.1.3 of this regulation and label declaration in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also that it shall conform to the following standards, namely:—

(a) alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Shall be not more than equivalent of 7.5

ml. N NaOH per 100 g of dried substances.

(b) ash insoluble in dilute HCL on dry weight basis —

(i) bread except masala bread or fruit bread

Not more than 0.1 per cent

(ii) masala bread or fruit bread

Not more than 0.2 per cent

Provided also that it shall be free from dirt, insect and insect fragments, larvae, rodent hairs and added colouring matter except any permitted food colours present as a carry over colour in accordance with the provision in regulation 3.1.17, in raw material used in the products.

It may contain Oligofructose (dietary fibres) upto 15% maximum subject to label declaration under labelling regulation 2.4.5 (43) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

2.5. MEAT AND MEAT PRODUCTS

2.5.1 Definition:

- (a)"animal" means an animal belonging to any of the species specified below;-
 - (i) Ovines;
 - (ii) Caprines;
 - (iii) Suillines;
 - (iv) Bovines;

and includes poultry and fish

- (b) "carcass" means the dead body or any part thereof including the viscera of any animal which has been slaughtered
 - (c) "meat" means the flesh and other edible parts of a carcass
- (d) "meat food products" means any article of food or any article intended for, or capable of, being used as a food which is derived or prepared from meat by means of drying, curing, smoking, cooking, seasoning, flavouring, freezing or following a method of processing meat akin to any of the above methods, but shall not include the following products
 - (i) Meat extracts, meat consommé and stock, meat sauces and similar products not containing fragments of meat;
 - (ii) Whole, broken or crushed bones, meat peptones, animal gelatin, meat powder, pork-rind powder, blood plasma, dried blood, dried blood plasma, cellular proteins, bone extracts and similar products;
 - (iii) Fats melted down from animal tissues;
 - (iv) Stomachs, bladders and intestines, clean and bleached, salted or dried;
 - (v) Products containing fragments of meat, but which contain a quantity of meat or meat product not exceeding ten percent of the total weight of the final product;
 - (vi) Patties, puffs, rolls, samosas, cutlets, koftas, kababs, chops, tikkas and soups made from mutton, chicken, goat meat, buffalo meat, beef and grilled chicken which are prepared for immediate consumption, the ampoules of chicken essence, hot-dogs and hamburgers prepared for immediate consumption which can not be stored even under refrigerated conditions;
 - (e) "Slaughter house" means the building, premises or place which is licensed as a slaughter house by the local authority for the slaughter of animals intended for human consumption.

2.5.2 Meat and Meat Products:

1. CANNED CORNED BEEF means the product prepared from boneless meat of carcass of bovine animals including buffalo meat, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection.

The product shall be uniformly cured with edible common salt and sodium and / or potassium nitrite. The product may contain ascorbic acid, sodium ascorbate or isoascorbate acid/ sodium iso-ascorbate singly or in

combination not exceeding 500 mg/kg. The product may also contain sucrose, dextrose, lactose, maltose and glucose syrup including corn syrup.

The product shall be packed in hermetically sealed containers and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 35°C for 10 days and 55°C for 5 days.

The product shall be in the form of a solid pack capable of being sliced.

The product shall be free from any added colour and natural and artificial flavour. The product shall be clean and substantially free from staining and contamination from the container, foreign matter and objectionable odour.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

Sl.	No. Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Solmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)		Absent in 25 gram

2. CANNED LUNCHEON MEAT means the product prepared from edible portion of meat of mammalian animal, slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection and/or edible meat of poultry birds, including chickens, turkeys, ducks, geese, guinea fowl or pigeonslaughtered in an abattoir.

The product shall be uniformly cured with edible common salt and sodium and /or potassium nitrite. The product may be with or without binders such as cereal flour/starch, bread, biscuits or bakery products, milk powder, whey powder, egg protein, vegetable protein products, glucose, invert sugar, dextrose, lactose, maltose, glucose syrup, including corn syrup, spices, seasoning and condiments and water soluble hydrolysed protein.

The product may be smoked and flavoured with natural and natural identical flavours and permitted flavour enhancer.

The product may contain ascorbic acid / isoascorbic acid and its sodium salts singly or in combination not exceeding 500 mg/kg expressed as ascorbic acid as antioxidant and sodium and or potassium mono - di polyphosphates singly or in combination not exceeding 3000 mg/kg expressed as P2O5 as water retention agents.

The product shall be packed in hermetically sealed container and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed container shall not show any change on incubation at 35°C for 10 days and 55°C for 5 days.

The product shall be clean and substantially free from stains from the container and foreign matter and shall be capable of being sliced.

The product shall conform to the following requirement, namely:—

 Sl. No.	Characteristics	Requirements .
 (1)	Total Fat content:	
	a) Product without binder	Not more than 30.0 percent
	b) Product with binder	Not more than 35.0 percent
(2)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(3)	E.Coli	Absent in 25 gram
(4)	Salmonella	Absent in 25 gram
(5)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(6)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram

3. CANNED COOKED HAM means the product prepared from meat of pigs which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection. The product shall be free from bones, detached cartilage tendous, ligaments and may be with or without skin and fat. The product shall be uniformly cured with edible common salt and sodium and / or potassium nitrite. The product may contain sucrose, invert sugar, dextrose, lactose, maltose, glucose syrup including corn syrup, honey, spices, seasoning and condiments, water soluble hydrolysed protein and food grade gelatin. The product may be smoked and flavoured with natural flavouring substances and nature identical flavours as well as permitted flavour enhancers. The product may contain ascorbic acid / isoascorbic acid and its sodium salt singly or in combination not exceeding 500 mg/kg expressed as ascorbic acid, sodium and or potassium mono - dipolyphosphates singly or in combination not exceeding 3000 mg/kg expressed as P2O5 as antioxidant and water retention agents respectively. The product may also contain sodium/potassium alginate not exceeding 10 mg/kg and or agar, carrageenan and sodium citrate as emulsifying and stabilizing agents.

The product shall be packed in hermetically sealed containers and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 350C for 10 days and 550C for 5 days.

The product shall be free from any stains from the container/package, objectionable matter and shall be capable of being sliced.

The product shall confirm to the following requirement, namely:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Salmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram

4. CANNED CHOPPED MEAT means the product prepared form edible portion of meat of mammalian animals slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection and / or edible meat of poultry birds including chickens, turkeys, ducks, geese, slaughtered in an abattoir.

The product shall be uniformly cured with edible common salt and Sodium or Potassium Nitrite. The product may be with or without binders such as cereal flour/starch, bread, biscuit, or bakery product. Vegetable protein product, fructose, invert sugar; dextrose, lactose, maltose, glucose syrup including corn syrup, spices, seasoning and condiments and water soluble hydrolysed protein.

The product may be smoked and flavoured with natural and nature identical flavours and permitted flavour enhancer.

The product may contain ascorbic acid / iso-ascorbic acid and its sodium salts singly or in combination not exceeding 500 mg / kg expressed as ascorbic acid and sodium and or potassium mono-di-polyphosphate, singly or in combination not exceeding 3000 mg/kg expressed as P205 as antioxidants and water retention agent respectively.

The product shall be packed in hermetically sealed containers and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 35°C for 10 days and 55°C for 5 days.

The product shall be clean and substantially free from staining and contamination from the container, foreign matter and shall be capable of being sliced. The product shall conform to the following requirements, namely:—

Sl. N	o. Characteristics	Requirements
(1)	Total Fat content:	
	a) Product without binder	Not more than 25.0 percent
	b) Product with binder	Not more than 30.0 percent

(2)	Total Plate Count	1000 / gram maximum
(3)	E.Coli	Absent in 25 gram
(4)	Salmonella	Absent in 25 gram
(5)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(6)	Clostridium perfringens and Clostridium Botulinum	Absent in 25 gram

5. CANNED CHICKEN means the product prepared from edible portion of meat of poultry birds, slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection. The product shall be free from bones, blood clots, skin, hair, viscera and bruised/disintegrated material.

The product shall be cured with a mixture of edible common salt and sodium nitrite. The product shall be free from added colour flavour and meat tenderized. The packing medium and other ingredients shall be of food grade quality.

The product shall be packed in hermetically sealed clean and sound tin containers and subjected to adequate heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product it shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 350C for 10 days and 550C for 5 days.

The contents shall have the characteristic colour, free from objectionable odour, discolouration and excessive disintegration.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	1000 / gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Salmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium Botulinum	Absent in 25 gram

6. CANNED MUTTON AND GOAT MEAT means the product prepared from edible portion of meat of sheep and goat animals slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection. The product shall be free from bones, blood clots, skin, hair, strings and fibrous tissue, bruised material, viscera, tendons and excessive fat.

The product shall be cut into pieces of reasonably uniform size and cured with a mixture of edible salt and sodium nitrate and or sodium nitrite. The product shall be free from added colour, flavour and meat tenderizer. The packing medium and other ingredients shall be of food grade quality.

The product shall be packed in hermetically sealed clean and sound tin containers and subjected to adequate heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed container shall not show any change on incubation at 350C for 10 days and 550C for 5 days.

The contents shall have characteristic colour, free from objectionable odour, discoloration and excessive disintegration.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

 Sl. No.	Characteristics	Requirements
 (1)	Total plate count	1000/gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Salmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram

7. FROZEN MUTTON, CHICKEN, GOAT AND BUFFALO MEAT means the product prepared from edible portion of meat of animals specified uder these regulations including buffalo meat slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection.

The fresh meat meant for freezing shall be clean, free from any foreign matter, objectionable odour/flavour and evidence of deterioration. Meat shall be prepared by quickly freezing in an appropriate equipment in such a way that

the range of temperature of maximum crystallization is passed quickly and the product attains a temperature of 180C or colder at the thermal centre after thermal stabilization. The product shall be kept deep frozen so as to maintain its quality during transportation, storage and sale.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

	SI. No.	Characteristics	Requirements
((1)	Total Plate Count	100000/gram maximum
((2)	E.Coli	100/gram maximum
((3)	Staphylococcus aureus	100/gram maximum
((4)	Clostridium perfringens and Clostridium Botulinum	30/ gram maximum
((5)	Yeast and mould count	1000/ gram maximum
((6)	Salmonella	Absent in 25 gram
((7)	Listeria monocytogenes	Absent in 25 gram

2.6. Fish and Fish Products:

2.6.1 Fish and Fish Products

1. Frozen Shrimps or Prawns means the product prepared from fresh shrimps of sound quality belonging to Penaeidae, Pandalidae, Crangonidae, Palaeomonidae Solenoceridae, Aristeidae and Sergestidae families. The product shall not contain a mixture of genera but may contain mixture of species of same genus with similar sensory properties. The product may be peeled or unpeeled, raw or cooked. The product may be glazed with water. The product shall conform to the following requirements:—

S.No.	Characteristics	Requirements in RawProduct	Requirement in CookedProduct
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm	Absent in 25gm

2 Frozen Lobsters means the product prepared from fresh lobsters of sound quality belonging to the genus Homarus of the family Nephropidae and from the families Palinuridae and Scyllaride. The Norway Lobster may be prepared from Nephros norvegicus. The product shall not be a mixture of different species. The product may be raw or cooked. The product may be glazed with water. The product shall conform to the following requirements:—

S.No.	Characteristics	Requirements in RawProduct	Requirement in CookedProduct
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm	Absent in 25gm

3. Frozen squid and parts of squid means the product prepared from fresh squid of sound quality belonging to squid species of Loliginidae, Ommastrephidae Onychoteuthide and Thysanotenthidae families. The product may be glazed with water. No food additive is allowed in this product. The product shall conform to the following requirements:

SI. No.	Characteristics	•	Requirements
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)		Not more than 30 mg/100 gm

4. Frozen finfish means the product prepared from fresh fish of good quality. The product may be with or without head from which viscera or other organs have been completely or partially removed. The product may be glazed with water. The products shall conform to the following requirements:—

 Sl. No.	Characteristics -	Requirements
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100gm
(2)	Histamine	Not more than 20 mg / 100gm

5. Frozen fish fillets or minced fish flesh or mixtures thereof are products obtained from fresh wholesome fish of any species or mixtures of species with similar-sensory properties. Fillets may be pieces of irregular size and shape with or without skin. Minced fish flesh consists of particles of skeletal muscle". and is free from bones, viscera and skin. The product may be glazed with water. The products shall conform to the following requirement:-

 Sl. No.	Characteristics	Requirements
 (1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/ 100gm
(2)	Histamine	Not more than 20 mg / 100gm

Note I: Products under article 1, 2, 3, 4 AND 5 shall be frozen in an appropriate equipment quickly to minus (-) 18° C or colder in such a way that the range of temperature of maximum crystallization is passed quickly. The quick freezing process shall not be regarded as complete unless the product temperature has reached minus (-) 18° C or colder at the thermal centre after thermal stabilization. The product shall be kept deep frozen so as to maintain the quality during transportation, storage and sale. The entire operation including processing and packaging shall ensure minimum dehydration and oxidation. The product may contain food additives permitted in Appendix A except listed product under regulation 2.6.1 (3). The product shall conform to the microbiological requirement given in Appendix B. The products shall be free from any foreign matter and objectionable odour/flavour.

6. Dried shark fins means the product prepared from dorsal and pectoral fins, lower lobe of caudal fin and Pelvic from fresh shark of edible quality. The product shall be free from adhering flesh and may be with or without skin. The product shall be dried in a suitable manner and shall be free from any food additive. The product shall be free from foreign matter, objectionable odour or flavour and rancidity. No food additive is allowed in this product. The products shall conform to the following requirements:—

Sl. No	o. Characteristics		Requirements
 (1)	Moisture	a	Not more than 10.0 percent
(2)	Ash insoluble in HCl on dry basis	•	Not more than 1.0 percent
(3)	Yeast and Mould Count		Absent in 25gm

7. Salted fish/dried salted fish means the product prepared from fresh wholesome fish. The fish shall be bled, gutted, beheaded, split or filleted and washed. The fish shall be fully saturated with salt (Heavy salted) or partially saturated to a salt content not less than 10 percent by weight of the salted fish which has been dried. The product shall be free from foreign matter, objectionable odour and flavour. The product may contain food additives permitted in Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirement given in Appendix B. The products shall conform to the following requirements:—

	Sl. No	. Characteristics			Requirements
	(1)	Moisture			Not more than 16.0 percent
	(2)	Sodium chloride	<u> </u>		Not less than 10.0 percent and
•				· .	not more than 15.0 percent
	(3)	Ash insoluble in HCl on dry basis		•	Not more than 1.0 percent
	(4)	Yeast and Mould Count		•	Absent in 25gm

8. Canned finfish means the product prepared from the flesh of fresh finfish of sound quality belonging to any one species or mixture of species within the same genus having similar sensory properties. The product shall be free from head, tail and viscera. The product may be packed in any suitable packing medium. The packing medium and other ingredients used shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

Sl. No. Characteristics		Requirements
(1) Histamine Content		Not more than 20 mg/100 gm
(2) Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30mg/ 100gm

9. Canned Shrimp means the product prepared from fresh shrimp of sound quality from any combination of species of families Penaeidae, Pandalide, Crangonidae and Palaemonidae from which heads, shell and antenna have been removed. The product may be in the form of peeled shrimps which have been headed and peeled without removal of the dorsal tract or cleaned and deveined shrimps in which the back is cut open after peeling and dorsal

tract has been removed upto the last segment next to the tail or broken shrimps consisting of pieces of peeled shrimp of less than four segments with or without the vein removed. The packing medium and other ingredients shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

 Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm
(2)	Acidity in brine expressed as Citric Acid	Not more than 0.2 percent

10. Canned sardines or sardine type products means, the product prepared from fresh or frozen fish belonging to Sardinia pilchardus, Sardinia milanostictusl neopilchardusl ocellatus/sag ax/caeruleus, Sardinia aurita/brasiliensisl maderensisl longicepsl gibbosa celupea harengus, Sprattus sprattus, Hypertophus vittatus, Nematolosaviaminghi, Etrumeus teses, Ethmedium maculatun, Engranulis anchoita/mordax/ringens and opisthonema oglinum.

The product shall be free from head and gills. It may be free from scales and or tail. The fish may be eviscerated. If eviscerated it shall be practically free from visceral parts other than roe milt or kidney. If ungutted it shall be practically free from undigested feed or used feed. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. The products shall also conform to the following requirements:—

Sl. No.	Characteristics	 20	 Requirements
(1)	Histamine Content		Not more than 20 mg/100 gm
(2)	Total Volatile Base (Nitrogen)		Not more than 30mg/100 gm

11. Canned salmon means the product prepared from fresh fish of sound quality belonging to any of the species of Salmosalar or Oncorhynctus nerka/kisutchl tschawytscha/gorboscha/ketax and masou species. The product shall be free from head, viscera, fins and tails. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. No food additive is allowed in this product. The product shall conform to the following requirement.

Šl. No	. Characteristics	Requirements in Raw Product
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm

12. Canned crab meat means the product prepared from live crabs of sound quality from any of the edible species of the suborder Branchyura or the order Decapoda and all species of the family Lithodiadae. The product shall be prepared singly or in combination from the leg, claw, body and shoulder meat from which the shell has been removed. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

SI. No	o. , Characteristics	Requirements		
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30mg/100 gm		
(2)	Acidity in brine expressed as Citric Acid	Not less than 0.06 percent and		
		Not more than 0.2 percent		

13. Canned Tuna and Bonito means the product prepared from fresh fish of sound quality belonging to Thunnus alalunga/albacaresl atlanticusl obessul maccoyiil thynnusl tongoe, Euthynnus affinisl alleteratusl Jinlatus/Sarda chilentis/orienlalisl Sarda and Katsuwonus pelamis (syn Euthynnus pelamis) species. The product may be in the form of segments with or without skin, chunks, flakes or grated / shredded particles. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Histamine Content	Not more than 20mg/100 gm
(2)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30mg/100 gm

Note II: All the product listed under articles 8, 9, 10, 11, 12 and 13 shall be packed in hermetically sealed clean and sound containers and subjected to adequate heat treatment followed by rapid cooling to ensure commercial sterility. The container shall be free from rust and mechanical defects. The container shall not show any change or

incubation at 37°C for 7 days. The final product shall be free from foreign matter, objectionable odour, or flavour. The products may contain food additives permitted in Appendix A except products listed under regulation 2.6.1 (11). The product shall conform to the microbiological requirement given in Appendix B.

Note-Without prejudice to the standards laid down in this Appendix, whenever water is used in the manufacture or preparation of any article of food, such water shall be free from micro-organisms likely to cause disease and also free from chemical constituents which may impair health.

2.7. SWEETS & CONFECTIONERY:

2.7.1 Sugar boiled confectionery:

Sugar boiled confectionery whether sold as hard boiled sugar confectionery or pan goods confectionery or toffee or milk toffee or modified toffee or lacto-bon-bon or by any other name shall mean a processed composite food article made from sugar with or without doctoring agents such as cream of tartar by process of boiling whether panned or not. It may contain centre filling, or otherwise, which may be in the form of liquid, semi-solid or solids with or without coating of sugar or chocolate or both. It may also contain any of the following:—

- (i) sweetening agents such as sugar, invert sugar, jaggery, lactose, gur, bura sugar, khandsari, sorbitol honey, liquid glucose;
- (ii) milk and milk products;
- (iii) edible molasses;
- (iv) malt extracts;
- (v) edible starches;
- (vi) edible oils and fats;
- (vii) edible common salts;
- (viii) fruit and fruit products and nut and nut products;
 - (ix) tea extract, coffee extract, chocolate, cocoa;
 - (x) vitamins and minerals;
 - (xi) shellac (food grade) not exceeding 0.4 per cent by weight bee wax (food grade), paraffin wax food grade, carnauba wax (food grade), and other food grade wax or any combination thereof;
- (xii) edible desiccated coconut;
- (xiii) spices and condiments and their extracts;
- (xiv) candied peels;
- (xv) enzymes;
- (xvi) permitted stabilizing and emulsifying agents;
- (xvii) edible foodgrains; edible seeds;
- (xviii) baking powder;
- (xix) gulkand, gulabanafsha, mulathi;
 - (xx) puffed rice;
- (xxi) china grass;
- (xxii) eucalyptus oil, camphor, menthol oil crystals, pepper mint oil;
- (xxiii) thymol;
- (xxiv) edible oil seed flour and protein isolates;
- (xxv) gum arabic and other edible gum.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Ash sulphated (on salt free basis)

Not more than 2.5 per cent by weight.

Provided that in case of sugar boiled confectionery where spices are used as centre filling, the ash sulphated shall not be more than 3 per cent by weight.

(ii) Ash insoluble (in dilute Hydrochloric acid) Not more than 0.2 Per cent by weight.

Provided that in case of sugar boiled confectionery where spices are used as centre filling, the ash insoluble in dilute Hydrochloric acid shall not be more than 0.4 per cent.

Where the sugar boiled confectionery is sold under the name of milk toffee and butter toffee, it shall conform to the following additional requirements as shown against each;

- Milk toffee-
 - (i) Total protein (N x 6.25) shall not be less than 3 per cent by weight on dry basis.
 - (ii) Fat content shall not be less than 4 per cent by weight on dry basis.
- (2) Butter toffee- fat content shall not be less than 4 per cent by weight on dry basis.

Provided that it may contain food additives permitted in these regulations including appendix 'A'.

Provided further that if artificial sweetener has been added as provided in Regulation 3.1.3, it shall be declared on the label as provided in regulation 3.1.3, it shall be declared on the label as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

2.7.2: Lozenges:

Lozenges shall mean confections made mainly out of pulverised sugar, or icing sugar with binding materials such as edible gums, edible gelatine, liquid glucose or dextrin and generally made from cold mixing which does not require primary boiling or cooking of the ingredients. It may contain any of the following:—

- (i) sweetening agents such as dextrose, dextrosemonohydrate, honey, invert sugar, sugar, jaggery, bura sugar, khandsari, sorbitol, liquid glucose;
- (ii) milk and milk products;
- (iii) nuts and nuts products;
- (iv) malt syrup;
- (v) edible starches;
- (vi) edible common salt;
- (vii) ginger powder or extracts;
- (viii) cinnamon powder or extracts;
 - (ix) aniseed powder or extracts;
 - (x) caraway powder or extracts;
 - (xi) cardamom powder or extracts;
- (xii) cocoa powder or extracts;
- (xiii) protein isolates;
- (xiv) coffee-extracts or its flavour;
- (xv) permitted colouring matter;
- (xvi) permitted emulsifying and stabilizing agents
- (xvii) vitamins and minerals;

It shall also conform to the following standards:

(i) Sucrose content Not less than 85.0 per cent by weight.

(ii) Ash Sulphated (salt free basis) Not more than 3.0 percent by weight

(iii) Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid Not more than 0.2 per cent by weight

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A.

Provided that if artificial sweetener has been added in the product as provided in the regulation 3.1.3, it shall be declared on the label as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided further that if only permitted artificial sweetener is used in the products as sweetener, the requirement for sucrose prescribed in these standards shall not be applicable to such products.

2.7.3: Chewing gum and bubble gum

Chewing gum and bubble gum shall be prepared from chewing gum base, or bubble gum base, natural or synthetic, non-toxic; cane sugar and liquid glucose (corn syrup).

The following sources of gum base may be used:-

- (1) Babul, Kikar (gum Arabic)
- (2) KHAIR
- (3) Jhingan (Jael)
- (4) Ghatti
- (5) Chiku (Sapota)
- (6) Natural rubber latex
- (7) Synthetic rubber latex
- (8) Glycerol ester of wood resin
- (9) Glycerol ester of gum resin
- (10) Synthetic resin
- (11) Glycerol ester or partially hydrogenated gum or wood resin.
- (12) Natural resin
- (13) Polyvinyl acetate
- (14) Agar (food grade)

It may also contain any of the following ingredients, namely:—

- (a) Malt
- (b) Milk powder -
- (c) Chocolate
- (d) Coffee
- (e) Gelatin, food grade
- (f) Permitted Emulsifiers
- (g) Water, potable
- (h) Nutrients like Vitamins, minerals, proteins

It shall be free from dirt, filth, adulterants and harmful ingredients. it shall also conform to the following standards, namely:—

	Ingredients	Chewing gum		Bubble gum
(i)	Gum	Not less than 12.5	per cent by weight	Not less than 14.0 per cent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 3.5	per cent by weight	Not more than 3.5 per cent by weight
(iii)	Sulphated Ash	Not more than 9.5	per cent by weight.	Not more than 11.5 per cent by weight.
(iv)	Acid insoluble ash	Not more than 2.0	per cent by weight.	Not more than 3.5 per cent by weight.
(v)	Reducing sugars (calculated as dextrose)	Not less than 4.5 p	er cent by weight.	Not less than 5.5 per cent by weight.
(vi)	Sucrose	Not more than 70.0	per cent by weight.	Not more than 60.0 percent by weight.

Provided that it may contain food additives permitted in and these regulations Including Appendix A

Provided further, if artificial sweetener has been added as provided in Regulation 3.1.3 (1), it shall be declared on the label as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also, that, if only artificial sweetener is added in the product as sweeteners the parameters namely, reducing sugars and sucrose prescribed in the table above shall not be applicable to such product

2.7.4: Chocolate

Chocolate means a homogeneous product obtained by an adequate process of manufacture from a mixture of one or more of the ingredients, namely, cocoa beans, cocoa nib, cocoa mass, cocoa press cake and cocoa dust (cocoa fines/powder), including fat reduced cocoa powder with or without addition of sugars, cocoa butter, milk solids including milk fat The chocolates shall not contain any vegetable fat other than cocoa butter.

The material shall be free from rancidity or off odour, insect and fungus infestation, filth, adulterants and any harmful or injurious matter.

The chocolates shall be of the following types:-

Milk chocolates is obtained from one or more of cocoa nib, cocoa mass, cocoa press cake, cocoa powder including low-fat cocoa powder with sugar and milk solids including milk fat and cocoa butter.

Milk Covering Chocolate - as defined above, but suitable for covering purposes.

Plain Chocolate is obtained from one or more of cocoa nib, cocoa mass, cocoa press cake, cocoa powder including low fat cocoa powder with sugar and cocoa butter.

Plain Covering Chocolate-same as plain chocolate but suitable for covering purposes.

Blended Chocolate means the blend of milk and plain chocolates in varying proportions.

White chocolate is obtained from cocoa butter, milk solids, including milk fat and sugar.

Filled Chocolates means a product having an external coating of chocolate with a centre clearly distinct through its composition from the external coating, but does not include flour confectionery pastry and biscuit products. The coating shall be of chocolate that meets the requirements of one or more of the chocolate types mentioned above. The amount of chocolate component of the coating shall not be less than 25 per cent of the total mass of the finished product.

Composite Chocolate-means a product containing at least 60 per cent of chocolate by weight and edible wholesome substances such as fruits, nuts. It shall contain one or more edible wholesome substances which shall not be less than 10 per cent of the total mass of finished product.

Provided that it may contain artificial sweeteners as provided in regulation 3.1.3 and label declaration as provided under Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided further that in addition to the ingredients mentioned above, the chocolate may contain one or more of the substances as outlined below, under different types of chocolates.

- (a) edible salts
- (b) spices and condiments
- (c) permitted emulsifying and stabilizing agents
- (d) permitted sequestering and buffering agents.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A.

Chocolates shall also conform to the following standards namely:—

·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						٠,		
Si.	Characteristics		· .	Requ	irements for			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
No.	Cho	Milk ocolate	Mil Coverin Chocolat	g (Plain Chocolate	Plai Coverin Chocolat	g	White Chocolate	Blended Chocolate
1.	Total fat (on dry basis) per cent by weight. Not less than	25	2	5	25	2	5	25	25
2	Milk fat (on dry basis) Percent by weight. Not less than	2		2				2	<u>-</u>
3.	Cocoa solids (on Moisture-free and fat free basis) percent by weight Not less than	2.5	2	5	12		2	•····	3.0
4.	Milk Solids (on Moisture-free and fat-free basis) percent by weight. a) Not less than b) Not more than		10.	5				10.5	1 9
5.	Acid insoluble ash (on moisture fat and sugar free basis) percent by weight. Not more than	0.2	 0.	2	0.2	0	2	0.2	0.2

2.7.5: ICE LOLLIES OR EDIBLE ICES

1. "ICE LOLLIES OR EDIBLE ICES" means the frozen ice produce which may contain sugar, syrup, fruit, fruit juices, cocoa, citric acid, permitted flavours and colours. It may also contain permitted stabilizers and/or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent by weight. It shall not contain any artificial sweetner.

Ice Candy means the product obtained by freezing a pasteurized mix prepared from a mixture of water, nutritive sweeteners e.g. sugar, dextrose, liquid glucose, dried liquid glucose, honey, fruits and fruit products, coffee, cocoa, ginger, nuts and salt. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirement:—

Total sugars expressed as Sucrose ... Not less than 10.0 percent

2.8: Sweetening agents including Honey

2.8.1: SUGAR

1. PLANTATION WHITE SUGAR (commonly known as sugar) means the crystallised product obtained from sugarcane or sugar beet. It shall be free from dirt, filth, iron filings, and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Moisture (when heated at 105 degree ± 1° degree C for 3 hours)

Not more than 0.5 per cent by weight.

(b) Sucrose

Not less than 98 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

2. REFINED SUGAR means the white crystallised sugar obtained by refining of plantation white sugar. It shall be free from dirt, filth, iron filings and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Moisture (when heated at $105^0 \pm 10^\circ$ C for 3 hours)

Not more than 0.5 per cent by weight.

(b) Sucrose

Not less than 99.5 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

- 3. KHANDSARI SUGAR obtained from sugarcane juice by open pan process may be of two varieties, namely:
- (i) Khandsari Sugar Desi; and
- (ii) Khandsari Sugar (sulphur) also known as "Sulphur Sugar".

It may be crystalline or in powder form. It shall be free from dirt, filth, iron filings and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.25 per cent by weight. It may contain sodium bicarbonate (food grade). It shall also conform to the following standards, namely:—

		Khandsari Sugar (Sulphur Sugar)	Khandsari Sugar (Desi)
(i)	Moisture (when heated at 105° ± 1° C for 3 hours)	Not more than 1.5 per cent by weight.	Not more than 1.5 per cent by weight.
(ii)	Ash insoluble in dilute hydrochloric acid	Not more than 0.5 per cent by weight	Not more than 0.7 per cent by weight.
(iii)	Sucrose	Not less than 96.5 per cent by weight.	Not less than 93.0 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

NOTE: - Khandsari sugar can be distinguished from plantation white sugar on the following characteristics, namely:

	Khandsari Sugar (Sulphur Sugar)	Khandsari Sugar (Dest)
(i) Conductivity (10 ⁶ mho/cm2)	100-300 in 5% solution at 30°C	Not more than 100 in 5% solution at 30°C
(ii) Calcium oxide (mg/100gms)	Not more than 100	Not more than 50

The product may contain food additives in Appendix A

4. BURA SUGAR means the fine grain size product made out of any kind of sugar. It shall be free from dirt, filth, iron filing and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Sucrose

Not less than 90.0 per cent by weight.

(b) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid

Not more than 0.7 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

5. CUBE SUGAR means the sugar in the form of cube or cuboid blocks manufactured from refined crystallised sugar. It shall be white in colour, free from dirt and other extraneous contamination. It shall conform to the following standards:—

(a) Sucrose

Not less than 99.7 per cent by weight.

(b) Moisture

Not more than 0.25 per cent by weight.

(c) Total ash

Not more than 0.03 per cent by weight

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

6. ICING SUGAR means the sugar manufactured by pulverizing refined sugar or vacuum pan (plantation white) sugar with or without edible starch. Edible starch, if added, shall be uniformly extended in the sugar. It shall be in form of white powder, free from dust, or any other extraneous matter.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the following standards:—

(a) Total starch and sucrose (moisture free)

Not less than 99.0 per cent by weight.

(b) Moisture

Not more than 0.80 per cent by weight.

(c) Starch

Not more than 4.0 percent by weight on dry basis.

2.8.2. MISRI

1. MISRI means the product made in the form of candy obtained from any kind of sugar or palmyrah juice. It shall be free from dirt filth, iron filings and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Total ash

Not more than 0.4% by weight

(b) Total Sugar (Called, known or expressed as Sucrose)

Not less than 98.0% by weight

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

2.8.3: "HONEY"

1. HONEY means the natural sweet substance produced by honey bees from the nectar of blossoms or from secretions of plants which honey bees collect, transform store in honey combs for ripening.

When visually inspected, the honey shall be free from any foreign matter such as mould, dirt, scum, pieces of bees wax, the fragments of bees and other insects and from any other extraneous matter.

The colour of honey vary from light to dark brown. Honey shall conform to the following standards, namely:-

(a) Specific gravity at 27°C

Not less than 1.35

(b) Moisture

(d) Sucrose

(f) Ash

Not more than 25 per cent by mass

(c) Total reducing sugars

Not less than 65.0 per cent by mass Not less than 60 per cent by mass

(i) for Carbia colossa and Honey dew

Not more than 5.0 per cent by mass

Not more than 10 per cent by mass

(i) for Carbia colossa and Honey dew

Not less than 0.95 per cent by mass

(e) Fructose-glucose ratio

Not more than 0.5 per cent by mass

(g) Acidity (Expressed as formic acid)

Not more than 0.2 per cent by mass

(h) Fiehe's test

Negative

(i) Hydroxy methyl furfural (HMF), mg/kg

Not more than 80

If Fiehe's test is positive, and hydroxy methyl furfural (HMF) content is more than 80 milligram/kilogram then fructose glucose ratio should be 1.0 or more.

2.8.4: GUR OR JAGGERY

1. GUR OR JAGGERY means the product obtained by boiling or processing juice pressed out of sugarcane or extracted from palmyra palm, date palm or coconut palm. It shall be free from substances deleterious to health and shall conform to the following analytical standards, on dry weight basis:

Total sugars expressed as invert sugar

Not less than 90 percent and sucrose not less than

60 percent

Extraneous matter insoluble in water

Not more than 2 per cent.

Total ash

Not more than 6 per cent

Ash insoluble in hydrochloric acid (HCl)

Not more than 0.5 per cent

Gur or jaggery other than that of the liquid or semi liquid variety shall not contain more than 10% moisture.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

Sodium bicarbonate, if used for clarification purposes, shall be of food grade quality.

2.8.5: DEXTROSE

1. DEXTROSE is a white or light cream granular powder, odourless and having a sweet taste.

When heated with potassium cupritartarate solution it shall produce a copious precipitate of cuprous oxide. It shall conform to the following standards:—

Sulphated ash

Not more than 0.1 per cent on dry basis

Acidity

0.5 gm. Dissolved in 50 ml. of freshly boiled and cooled water requires for neutralisation not more than 0.20 ml. of N/10 sodium hydroxide to phenolphthalein indicator.

Glucose

Not less than 99.0 per cent on dry basis.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

2.8.6: GOLDEN SYRUP

1. GOLDEN SYRUP means the syrup obtained by inversion of sugar. It shall be golden yellow in colour, pleasant in taste and free from any crystallisation.

It shall conform to the following standards:--

Moisture

Not more than 25.0 per cent by weight

Total Ash

Not more than 2.5 per cent by weight

Total Sugar as invert sugar

Not less than 72.0 per cent by weight

Sodium bicarbonate, if used, for clarification purposes, shall be of Food Grade Quality.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A.

2.8.7 DRIED GLUCOSE SYRUP means the material in the form of coarse or fine, white to creamish white powder, sweet to taste, bland in flavour and somewhat hygroscopic. It shall be free from fermentation, evidence of mould growth, dirt or other extraneous matter or added sweetening or flavouring agent.

It shall also not contain any added natural or coaltar food colour. It shall conform to the following standards:—

Total solid contents

Not less than 93.0 per cent by weight.

Reducing sugar content

Not less than 20.0 per cent by weight.

Sulfated Ash

Not more than 1.0 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

2.8.8: SACCHARIN SODIUM

1. SACCHARIN SODIUM commonly known as soluble Saccharin having an empirical formula as C_7 H₄ NNaO₃S.2H₂O and molecular weight as 241.2 shall be the material which is soluble at 20°C in 1.5 parts of water and 50 parts of alcohol (95 per cent); and shall contain not less than 98.0 per cent and not more than the equivalent of 100.5 per cent of C_7 H₄ O₃ NSNa calculated with reference to the substance dried to constant weight at 105°C, assay being carried out as presented in Indian Pharmacopoeia. It shall not contain more than 2 p.p.m. of arsenic and 10 p.p.m. of lead. The melting point of Saccharin isolated from the material as per Indian Pharmacopoeia method shall be between 226°C and 230°C. The loss on drying of the material at 105°C shall not be less than 12.0 per cent and not more than 16.0 per cent of its weight.

The material shall satisfy the tests of identification and shall conform to the limit tests for free acid or alkali, ammonium compounds and parasulpha moylbenzoate as mentioned in the Indian Pharmacopoeia.

2.8.9: ASPARTYL PHENYLALANINE METHYL ESTER (ASPERTAME)

1. Aspartyl Phenyl Alanine Methyl Ester commonly known as Aspertame, having empirical formula as C_{14} H_{18} N_2 O_5 and molecular weight as 294.31 shall be the material which is slightly soluble in water and Methanole. It shall contain not less than 98 per cent and not more than 102 per cent of Aspertame on dried basis. It shall not contain more than 3 ppm of Arsenic and 10 ppm of Lead.

The loss on drying of the material at 105°C for 4 hours shall not be more than 4.3 per cent of its weight. The sulphate ash shall not be more than 0.2 per cent. It shall not contain more than 1 per cent of diketo-piperazine.

2.8.10: Acesulfame Potassium

1. Accesulfame Potassium commonly known as Accesulfame-K, having empirical formula $C_4H_4KNO_4S$, molecular weight as 201.24 shall be the material which is odourless, white crystalline powder having intensely sweet taste and is very slightly soluble in ethanol but freely soluble in water. It shall contain not less than 99 per cent and not more than 101 per cent of Accesulfame-K on dried basis. It shall not contain more than 3 ppm. Flouride. Heavy metals content shall not be more than 10 ppm. The loss on drying of material at 105 degree centigrade for two hours shall not be more than 1 percent of its weight.

2.8.11: Sucralose

1. Sucralose:

Chemical name - 1, 6-Dichloro-1, 6-Dideoxy-?-D-Fructofuranosyl-4-Chloro-4-Deoxy-a-D-galactopyranoside; Synonyms -4, 1'6'-Trichlorogalactosucrose; INS 955

Chemical formula - C₁₂H₁₉CI₃O₈

Molecular weight- 397.64

It shall be white to off-white, odourless, crystalline powder, having a sweet taste. It shall be freely soluble in water, in methanol and in alcohol and slightly soluble in ethyl acetate. It shall contain not less than 98.0% and not more than 102.0% of $C_{12}H_{19}CI_3O_8$ calculated on anhydrous basis. It shall not contain more than 3PPM of Arsenic (as AS) and 10PPM or heavy metals (as Pb). It shall not contain more than 0.1% of methanol. Residue on ignition shall not be more than 0.7% and water not more than 0.2%.

2.9: SALT, SPICES, CONDIMENTS AND RELATED PRODUCTS

Note: (1) The extraneous matter wherever prescribed, shall be classified as follows:

- a. Organic extraneous matter such as chaff, stems, straw
- b. Inorganic extraneous matter such as dust, dirt, stones and lumpsof earth. This shall not exceed 2 percent by weight of the total Extraneous matter
- (a) All the Spices, condiments and related products from 2.9.1 to 2.9.29 shall conform to the microbiological requirements given in table 3 of Appendix B.

2.9.1: Caraway (Siahjira):

(Siahjira) whole means the mericarps of nearly mature fruit of Carum carvi L. The fruits are split into two
mericarps by thrashing after drying. It shall have characteristic flavour and shall be free from extraneous flavour and
mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be
free from attack by Screlotinia mushrooms. It shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture
- (iii) Total ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Insect damaged matter

Blond Caraway (Carum carvi) whole is slightly larger and its colour is paler.

2. Caraway Black (Siahjira) Whole means the dried seeds of Carum bulbocastanum. It shall conform to the following standards.

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture
- (iii) Total ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Insect damaged matter

Not more than 1.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 9.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight Not less than 1.5 percent by (v/w) Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 13.0 percent by weight

Not more than 8.0 percent by weight

Not more than 1.5 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

Not less than 2.5 percent by (v/w).

1. Caraway (Siahjira) powder means the powder obtained by grinding the dried mature fruit of Carum Carvi L. without addition of any other matter. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. It shall have characteristic flavour and shall be free from extraneous flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv) VolVolatile oil content on dry basis Black	Not less than 2.25 percent by v/w
Blond	Not less than 1.33 percent by v/w

2.9.2: Cardamom (Elaichi)

1. Cardamom (Chhoti Elaichi) Whole means the dried capsules of nearly ripe fruits of Elettaria cardamomum L. Maton Var. Minuscula Burkill. The capsules may be light green to brown or pale cream to white when bleached with sulphur dioxide. It shall have characteristic flavour free from any foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. Thrip marks alone should not lead to the conclusion that the capsules have been infested with insects. The product shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

(i) Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii) Empty and malformed capsules by count	Not more than 3.0 percent by count
(iii) Immature and shrivelled capsules	Not more than 3.0 percent by weight
(iv) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(v) Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(vi) Volatile oil content on dry basis	Not less than 3.5 percent by v/w
(vii) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

2. Cardamom (Chhoti Elaichi) seeds means the decorticated seeds separated from the dried capsules of nearly ripe fruits of Elettaria Cardamomum L. Maton var miniscula Burkill. The seeds shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii) Light seeds	Not more than 3.0 percent by weight
(iii) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(iv) Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(v) Volatile oil content on dry basis	Not less than 3.5 percent by v/w
(vi) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

Explanation: Light seeds mean seeds that are brown or red in colour and broken immature and shrivelled seeds.

3. Cardamom (Chhoti Elaichi) powder means the powder obtained by grinding dried seeds of Elettaria Cardamomum L. Maton var miniscula Burkill without addition of any other substance. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture
Not more than 1.1.0 percent by weight
Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 3.0 percent by weight
Not more than 3.0 percent by weight
Not less than 3.0 percent by v/w.

4. Large Cardamom (Badi Elaichi) whole means the dried nearly ripe fruit (capsule) of Amomum subulatum Roxb. The capsule shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-Not more than 1.0 percent by weight (i) Extraneous matter (ii) Empty and malformed capsules by count Not more than 2.0 percent by count Not more than 2.0 percent by weight (iii) Immature and shrivelled capsules Not more than 12.0 percent by weight (iv) Moisture Not more than 2.0 percent by weight (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis. Not more than 8.0 percent by weight (vi) Total ash on dry basis Not less than 1.0 percent by v/w. (vii) Volatile oil content of seeds on dry basis Not more than 1.0 percent by weight (viii) Insect damaged matter

5. Large Cardamom (Badi Elaichi) seeds means the seeds obtained by decortication of capsules of Asnomum subulatum Roxb. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter

(ii) Light seeds / Brown / Red seeds

(iii) Moisture

(iv) Total ash on dry basis

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(vi) Volatile oil content on dry basis

(vii) Insect damaged matter

Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 3.0 percent by weight
Not more than 12.0 percent by weight
Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight
Not less than 1.0 percent by v/w
Not more than 1.0 percent by weight.

6. Large Cardamom (Badi Elaichi) powder means the powder obtained by grinding seeds of Amonum subulatum Roxb, without the addition of any other substance. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. The powder shall have characteristic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(iv) Volatile oil content on dry basis

Not more than 11.0 percent by weight Not more than 8.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight Not less than 1.0 percent by weight

2.9.3: Chillies and Cansicum (Lal Mirchi)

1. Chillies and Capsicum (Lal Mirchi) whole—means the dried ripe fruits or pods of the Capsicum annum L & Capsicum frutescens L. The pods shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from extraneous colouring matter, coating of mineral oil and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii) Unripe and marked fruits	Not more than 2.0 percent by weight
(iii) Broken fruits, seed & fragments	Not more than 5.0 percent by weight
(iv) Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(v) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(vi) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.3 percent by weight
(vii) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

2. Chillies and Capsicum (Lal Mirchi) powder means the powder obtained by grinding clean ripe fruits or pods of Capsicum annum L and Capsicum frutescens L. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be dry, free from dirt, extraneous colouring matter, flavouring matter, mineral oil and other harmful substances. The chilli powder may contain any edible vegetable oil to a maximum limit of 2.0 percent by weight under a label declaration for the amount and nature of oil used.

It shall conform to the following standards:—

(i) Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.3 percent by weight
(iv) Crude fibre	Not more than 30.0 percent by weight
(v) Non-volatile ether extract on dry basis	Not less than 12.0 percent by weight

2.9.4: Cinnamon (Dalchini)

1. Cinnamon (Dalchini) whole means the inner bark of trunks or branches of Cinnamomum Zeylanicum Blume. It shall have characteristic odour and flavour and shall be free from foreign flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

(vi) Insect damaged matter

(i) Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(iii) Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(v) Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.7 percent by v/w

Not more than 1.0 percent by weight

2. Cinnamon (Dalchini) powder means the powder obtained by grinding inner bark of trunk or branches of Cinnamonum Zeylanicum Blume. The powder shall be yellowish to reddish brown in colour with characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(iv) Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.5 percent by weight

2.9.5: Cassia (Tai)

1. Cassia (Taj) Whole means the bark of trees of Cinnamomum Cassia (Nees) ex Blume, Cinnamomum aromaticum (Nees) Syn, Cinnamomum burmanii (C.G. Nees) blume and Cinnamomum loureini Nees. The product shall have characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture
- (iii) Total ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis

Not more than 1.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not less than 2.0 percent by v/w.

2. Cassia (Taj) powder means the powder obtained by grinding bark of trees of Cinnamomum Cassia (Nees) ex Blume, Cinnamomum aromaticum (Nees) Syn, Cinnamomum burmanii (CG Nees) Blume and Cinnamomum loureini Nees without addition of any other matter. The powder shall have characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (iv) Volatile oil content on dry basis

Not more than 12.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by v/w Not less than 1.5 percent by weight

2.9.6: Cloves (Laung)

1. Cloves (Laung) Whole means the dried unopened flower buds of Eugenia Caryophyllus (C. Sprengel) Bullock and Harrision. It shall be of a reddish brown to blackish brown colour with a strong aromatic odour free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Tendrils, Mother Cloves
- (iii) Khokar Cloves
- (iv) Moisture
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Headless cloves
- (vii) Insect damaged cloves

Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 12.0 percent by weight
Not less than 17.0 percent by v/w
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight

Explanation: (1) Headless Cloves: A Clove consisting of only the receptacle and sepals and which has lost the domed shaped head.

- (2) Khoker Cloves: A Clove which has undergone fermentation as a result of incomplete drying as evidenced by its pale brown colour whitish mealy appearance and other wrinkled surface.
 - (3) Mother Cloves: A fruit in the form of a good brown berry surmounted by four incurved sepals.
- 2. Cloves (Laung) powder means the powder obtained by grinding the dried unopened flower buds of Eugenia Caryophyllus (C. Sprengel) Bullock and Harrision without any addition. It shall be of a brown colour with a violet tinge and shall have a strong spicy aromatic odour free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:—

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(iv) Volatile oil content on dry basis

(v) Crude Fibre

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 7.0 percent by weight

Not more than 0.5 percent by weight

Not less than 16.0 percent by v/w

Not more than 13.0 percent by weight

2.9.7: Coriander (Dhania)

1. Coriander (Dhania) whole means the dried mature fruits (seeds) of Coriandrum sativum L. It shall have characteristic aroma and flavour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter

(ii) Split fruits

(iii) Damaged / Discoloured fruits

(iv) Moisture

(v) Volatile oil content on dry basis

(vi) Total ash on dry basis

(vii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(viii) Insect damaged matter

Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not more than 9.0 percent by weight

Not less than 0.1 percent by v/w

Not more than 7.0 percent by weight

Not more than 1.5 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

2. Coriander (Dhania) powder means the powder obtained by grinding clean, sound, dried mature fruits of Coriandrum sativum L. It shall be in the form of rough or fine powder. It shall have typical aroma and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination; the powder shall be free from added colour, starch, bleach or preservative.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture

Not more than 9.0 percent by weight

(ii) Volatile oil content on dry basis

Not less than 0.09 percent by v/w

(iii) Total ash on dry basis

Not more than 7.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight

(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

2.9.8: Cumin (Zeera, Kalonji)

 Cumin (Safed Zeera) whole means the dried mature fruits of Cuminum Cyminum L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Extraneous matter

Not more than 3.0 percent by weight

(ii) Broken fruits (Damaged, shrivelled, discoloured and immature seed)

Not more than 5.0 percent by weight

(iii) Moisture

(iv) Total ash on dry basis

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 9.5 percent by weight

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

Not more than 3.0 percent by weight

(vi) Non volatile ether extract on dry basis

Not less than 15.0 percent by weight Not less than 1.5 percent by v/w

(vii) Volatile oil content on dry basis

Absent

(viii) Proportion of edible seeds other than cumin seeds

Not more than 1.0 percent by weight

(x) Insect damaged matter

2. Cumin (Safed Zeera) powder means the powder obtained by grinding the dried mature seeds of Cuminum Cyminum L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Acid insoluble ash on dry basis
- (iv) Non volatile ether extract on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis

Not more than 1.0.0 percent by weight
Not more than 9.5 percent by weight
Not more than 1.5 percent by weight
Not less than 15.0 percent by weight
Not less than 1.3 percent by v/w

3. Cumin Black (Kalonji) whole means the seeds of Nigelia sative L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

- (i) Extraneous matter
- (ii) Broken fruits (Damaged, shrivelled, discoloured and immature seed)
- (iii) Moisture
- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (vi) Non volatile ether extract on dry basis
- (vii) Volatile oil content on dry basis
- (viii) Edible seeds other than cumin black
- (ix) Insect damaged matter

Not more than 1.5 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 8.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not less than 12.0 percent by weight Not less than 1.0 percent by v/w Not more than 2.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight

4. Cumin Black (Kalonji) powder means the powder obtained by grinding the dried seeds of Nigella sativa L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (iv) Volatile oil content on dry basis
- (v) Non volatile ether extract on dry basis (ml/100gm)

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 7.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not less than 0.9 percent by v/w Not less than 12.0 percent by weight

2.9.9: Fennel (Saunf)

1. Fennel (Saunf) whole means the dried ripe fruit of Foeniculum vulgare P. Miller Var. Vulgare. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:--

- (i) Extraneous matter
- (ii) Defective seeds
- (iii) Moisture
- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 10.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight (vi) Volatile oil content on dry basis

(vii) Edible seeds other than fennel

(viii) Insect damaged matter

Not less than 1.0 percent by v/w

Absent

Not more than 1.0 percent by weight

2. Fennel (Saunf) powder means the power obtained by grinding ripe fruits (seeds) of Foeniculum Vulgare P. Miller Var Vulgare. The powder shall have characteristic aromatic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:---

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(iv) Volatile oil content on dry basis

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 9.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not less than 1.0 percent by v/w

2.9.10; Fenugreek (Methi)

1. Fenugreek (Methi) Whole means the dried mature seeds of Trigonella foenum graecum L. The seeds shall be free from any off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour, and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii) Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iii) Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(v) Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight
(vii) Edible seeds other than fenugreek	Not more than 2.0 percent by weight
(viii) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

2. Fenugreek (Methi) powder means the powder obtained by grinding the dried mature seeds of Trigonella foenum graecum L. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(iv) Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight

2.9.11: Ginger (Sonth, Adrak)

1. Ginger (Sonth, Adrak) whole means the dried rhizome of Zingiber officinale Roscoe in pieces irregular in shape and size, pale brown in colour with peel not entirely removed and washed and dried in sun. It may be bleached with lime. It shall have characteristic taste and flavour free from musty odour or rancid or bitter taste. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, and rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 12.0 percent by weight

(iii) Total ash on dry basis

(a) Unbleached

Not more than 8.0 percent by weight

thi	Ħ	leached
101		I CHE I HELL

- (iv) Calcium as Calcium oxide on dry basis
 - (a) Unbleached
 - (b) Bleached
- (v) Volatile ell content on dry basis
- (vi) Insect damaged matter

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 1.1 percent by weight Not more than 2.5 percent by weight Not less than 1.5 percent by v/w

Not more than 1.0 percent by weight

2. Ginger (South, Adrak) Powder means the powder obtained by grinding rhizome of Zingiber officinale Roscoe. It shall have characteristic taste and flavour free from musty odour or rancid or bitter taste. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, and rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
 - (a) Unbleached
 - (b) Bleached
- (iii) Calcium as Calcium oxide on dry basis
 - (a) Unbleached
 - (b) Bleached
- (iv) Volatile oil content on dry basis
- (v) Water soluble ash on dry basis
- (vi) Acid insoluble ash on dry basis
- (vii) Alcohol (90% v/w) soluble extract on dry basis
- (viii) Cold water soluble extract on dry basis

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 8.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 1.1 percent by weight Not more than 2.5 percent by weight Not less than 1.5 percent by v/w Not less than 1.7 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not less than 5.1 percent by weight Not less than 11.4 percent by weight

2.9.12: Mace (Jaipatri)

1. Mace (Jaipatri) whole means the dried coat of aril of the seed of Myristica fragrans Houttuyn. It shall not contain the aril of any other variety of Myristica nalabarica or Fatua (Bombay mace) and Myristica argenea (Wild mace). It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture
- (iii) Total ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Insect damaged matter
- (vii) Nutmeg in mace

Not more than 0.5 percent by weight
Not more than 10.0 percent by weight
Not more than 4.0 percent by weight
Not more than 0.5 percent by weight
Not less than 7.5 percent by v/w
Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight

2. Mace (Jaipatri) powder means the powder obtained by grinding dried coat or aril of the seed of Myristica fragrans Houttuyn. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

The powder shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(iv) Volatile oil content on dry basis

(v) Crude fibre

(vi) Non-volatile ether extract

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 3.0 percent by weight

Not more than 0.5 percent by weight

Not less than 5.0 percent by v/w

Not more than 10.0 percent by weight

Not less than 20.0 and hot more than 30.0 percent by weight.

2.9.13: Mustard (Rai, Sarson)

1. Mustard (Rai, Sarson) whole means the dried, clean mature seeds of one of more of the plants of Brassica alba. (L). Boiss (Safed rai), Brassica compestris L. var, dichotoma (Kali Sarson), Brassica Compestris, L. Var, yellow Sarson, Syn, Brassica compestris L, var glauca (Pili Sarson), Brassica, compestris L, Var. toria (Toria), Barassicajuncea, (L). Coss et Czern (Rai, Lotni) and Brassica nigra (L); Koch (Benarasi rai). It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from the seeds of Argemone Maxicana L, any other harmful substances and added colouring matter.

It shall conform to the following standards:

(i) Extraneous matter

(ii) Damaged or Shrivelled seeds

(iii) Moisture

(iv) Total ash on dry basis

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(vi) Non volatile ether extract on dry basis

(vii) Violatile oil content on dry basis

(viii) Insect damaged matter

(ix) Allyl iso thiocyanate (m/m) on dry basis

(a) B nigra

(b) B Juncea

(x) P-hydroxybenzyl iso-thiocyanate (m/m) on dry basis in sinapist alba

(xi) Argemone seeds

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight Not more than 10.0 percent by weight Not more than 6.5 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not less than 28.0 percent by weight Not less than 0.3 percent by v/w Not more than 1.0 percent by weight

Not less than 1.0 percent by weight
Not less than 0.7 percent by weight
Not less than 2.3 percent by weight

Absent

2. Mustard (Rai, Sarson) powder means the powder obtained by grinding dried, clean mature seeds of one or more of the plants of Brassica alba. (L). Boiss (Safed rai), Brassica compestris L. var, dischotoma (Kali Sarson), Brassica Compestris, L. Var, (yellow Sarson), Syn, Brassica compestris L, var glauca (Pili Sarson), Brassica, compestris L. Var. toria (Toria), Barassicajuncea, (L). Coss et Czern (Rai, Lotni) and Brassica nigra (L); Koch (Benarasi rai) without addition of any other matter. It shall have characteristic pungent aromatic flavour free from rancidity and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from Argemone maxicana. L and other harmful substances. It shall also be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (iv) Non volatile ether extract on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Crude fibre
- (vii) Starch
- (viii) Test for argemone oil

Not more than 7.0 percent by weight
Not more than 6.5 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight
Not less than 28.0 percent by weight
Not less than 0.3 percent by v/w
Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 2.5 per cent by weight
Negative

2.9.14: Nutmeg (Jaiphal)

1. Nutmeg (Jaiphal) whole means the dried seed (kernel) of Myristica fragrans Houttuyn. It shall be of greyish brown colour but it may be white if it has been subjected to liming. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, and rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Mace in Nutmeg
- (iii) Moisture
- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Water insoluble ash on dry basis
- (vi) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (vii) Volatile oil content on dry basis
- (viii) Calcium content expressed as Calcium Oxide on dry basis

Absent

Not more than 3.0 percent by weight
Not more than 10.0 percent by weight
Not more than 3.0 percent by weight
Not more than 1.5 percent by weight
Not more than 0.5 percent by weight
Not less than 6.5 percent by v/w

Not more than 0.35 percent by weight

2. Nutmeg (Jaiphal) powder means the powder obtained by grinding the dried seeds (kernel) or Myristica fragrans Houttuyn. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Water insoluble ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Crude Fibre
- (vii) Non volatile ether extract on dry basis

Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 3.0 percent by weight
Not more than 1.5 percent by weight
Not more than 0.5 percent by weight
Not less than 6.0 percent by v/w
Not more than 10.0 percent by weight
Not less than 25.0 percent by weight

2.9.15; Pepper Black (Kalimirch)

1. Pepper Black (Kalimirch) whole means the dried berries of Piper nigrum L., brown to black in colour with a wrinkled pericarp. The bearies are generally picked before complete ripening and may be brown, grey or black in colour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour, mineral oil and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:--

- (i) Extraneous matter
- (ii) Light Berries
- (iii) Pinheads or broken berries
- (iv) Bulk Density (gm/litre)
- (v) Moisture
- (vi) Total ash on dry basis
- (vii) Non volatile other extract on dry basis
- (viii) Volatile oil content on dry basis
- (ix) Peperine Content on dry basis
- (x) Insect damaged matter (percent by weight)

Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 5.0 percent by weight
Not more than 4.0 percent by weight
Not less than 490 gm/litre by weight
Not more than 13.0 percent by weight
Not more than 6.0 percent by weight
Not less than 6.0 percent by weight
Not less than 2.0 percent by v/w
Not less than 4.0 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight

Explanation:-

- (a) Light Berry means berry that has reached an apparently normal stage of development but the kernel does not exist.
 - (b) Pinhead means berry of very small size that has not developed.
 - (c) Broken berry means berry that has been separated in two or more parts.
- 2. Pepper Black (Kali Mirch) powder means the powder obtained by grinding dried berries of Piper nigrum L without addition to any other matter. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring mager, mineral oil and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 12.5 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 6.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.2 percent by weight
(iv) Crude Fibre on dry basis	Not more than 17.5 percent by weight
(v) Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.0 percent by weight
(vi) Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.75 percent by v/w

3. Light Black Pepper means the dried berries of Piper nigrum L. dark brown to dark black in colour. It shall be well dried and free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination.

It shall conform to the following standards:-

(vii) Peperine Content on dry basis

(i)	Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Other Foreign edible seeds	Not more than 2.0 percent by weight

4. Pinheads shall be wholly derived from the spikes of piper nigrum L. They shall be reasonably dry and free from insects. The colour shall be from dark brown to black. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

Extraneous matter

Not more than 1.0 percent by weight

Not less than 4.0 percent by weight

2.9.16: Poppy (Khas Khas)

1. Poppy (Khas Khas) whole means the dried mature seeds of Papaver somniferum L. It may be white or greyish in colour with characteristic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:---

(i) Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii) Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(iii) Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 40.0 percent by weight

2.9.17: Saffron (Kesar)

1. Saffron (Kesar) means the dried stigmas or tops of styles of Crocus Sativus Linnaeus. It shall be dark red in colour with a slightly bitter and pungent flavour, free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 10.0 percent by weight
Not more than 12.0 percent by weight

- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (vi) Solubility in cold water on dry weight Basis
- (vii) Bitterness expressed as direct reading of absorbance of picrocrocine at about 257 nm on dry basis
- (viii) Safranal expressed as direct reading of absorbance of 330 nm on dry basis
- (ix) Colouring strength expressed as direct reading of absorbance of 440 nm on dry basis
- (x) Total Nitrogen on dry basis
- (xi) Crude Fibre on dry basis

Not more than 8.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not less than 65.0 percent by weight Not less than 30.0 percent by weight

Not less than 20.0 percent by weight and not more than 50.0 percent by weight Not less than 80.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 6.0 percent by weight

Explanation:- Floral waste means yellow filaments that are unattached and separated pollens, stamens, parts of ovaries and other parts of flowers of Crocus sativus Linnaeus.

2. Saffron (Kesar) powder means the powder obtained by crushing dried stigmas of Crocus Sativus Linnaeus. It shall be dark red in colour with a slightly bitter and pungent flavour, free from foreign odour and mustiness.

It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:—

- (i) Moisture and volatile matter
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Acid insoluble ash on dry basis
- (iv) Solubility in cold water on dry weight basis
- (v) Bitterness expressed as direct reading of absorbance of picrocrocine at about 257 nm on Dry basis
- (vi) Safranal expressed as direct reading of absorbance 'of 330 nm on dry basis
- (vii) Colouring strength expressed as direct reading of absorbance of 440 nm on dry basis
- (viii) Total Nitrogen on dry basis
- (ix) Crude Fibre on dry basis

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not more than 65.0 percent by weight Not less than 30.0 percent by weight

Not less than 20.0 percent by weight and not more than 50.0 percent by weight

Not less than 80.0 percent by weight

Not more than 3.0 percent by weight Not more than 6.0 percent by weight

2.9.18: Turmeric (Haldi)

1. Turmeric (Haldi) whole means the primary or secondary rhizomes commercially called bulbs or fingers of Curcuma Longa L. The rhizomes shall be cured by soaking them in boiling water and then drying them to avoid regeneration. The rhizome be in natural state or machine polished. The product shall have characteristic odour and flavour and shall be free from mustiness or other fereign flavours. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from Lead Chromate, added starch and any other extraneous colouring matter.

It shall conform to the following standards:—

- (i) Extraneous matter
- (ii) Defective Rhizomes
- (iii) Moisture
- (iv) Insect damaged matter
- (v) Test for lead chromate

Not more than 1.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Negative

Explanation: Defective rhizomes consist of shrivelled fingers and or bulbs internally damaged, hollow or porous rhizomes scorched by boiling and other types of damaged rhizomes.

2. Turmeric (Haldi) powder means the powder obtained by grinding dried rhizomes or bulbous roots of Curcuma Longa L. The powder shall have characteristic odour and flavour and shall be free from mustiness or other foreign odour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from any added colouring matter including Lead Chromate and morphologically extraneous matter including foreign starch.

It shall conform to the following standards:-

(1) MOISTURE	Not more than 10.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 9.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dil. HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv) Colouring power expressed as curcuminoid content on dry basis	Not less than 2.0 percent by weight
(v) Total Starch	Not more than 60.0 percent by weight

(vi) Test for lead chromate

Not more than 60.0 percent by weight

Negative

2.9.19: CURRY POWDER

1. CURRY POWDER means the powder obtained from grinding clean, dried and sound spices belonging to the group of aromatic herbs and seeds such as black pepper, cinnamon, cloves, coriander, cardamom, chillies, cumin seeds, fenugreek, garlic, ginger, mustard, poppy seeds, turmeric, mace, nutmeg, curry leaves, white pepper, saffron and aniseeds. The material may contain added starch and edible common salt. The proportion of spices used in the preparation of curry powder shall be not less than 85.0 per cent by weight. The powder shall be free from dirt, mould growth and insect infestation. It shall be free from any added colouring matter and preservatives other than edible common salt.

The curry powder shall also conform to the following standards:—

Moisture	Not more than 14.0 percent by weight
Volatile oil	Not less than 0.25 percent (v/w) on dry basis
Non-volatile ether extract	Not less than 7.5 per cent by weight on dry basis.
Edible common salt	Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis
Ash insoluble in dilute HCl	Not more than 2.0 per cent by weight on dry basis.
Crude Fibre	Not more than 15.0 percent by weight on dry basis
Lead	Not more than 10.0 p.p.m on dry basis

2.9.20: MIXED MASALA

1. MIXED MASALA (WHOLE) means a mixture of clean, dried and sound aromatic herbs and spices. It may also contain dried vegetables and/or fruits, oilseeds, garlic, ginger, poppy seeds and curry leaves. It shall be free from added colouring matter. It shall be free from mould growth and insect infestation. The proportion of extraneous matter shall not exceed five per cent by weight, out of which the proportion of organic matter including foreign edible seeds and inorganic matter shall not exceed three per cent and two per cent respectively.

2.9.21: Aniseed (Saunf)

1. Aniseed (Saunf) whole means the dried and mature fruit of Pimpinella anisum L. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

	••	
(i)	Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii)	Shrivelled, immature, damaged / insect damaged /	Not more than 5.0 percent by weight
	broken fruit	
	had to	

(iii) Moisture

Not more than 12.0 percent by weight

(iv) Total ash on dry basis

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(vi) Volatile oil content on dry basis

(vii) Insect damaged matter

(viii) Foreign edible seeds

Not more than 9.0 percent by weight
Not more than 1.5 percent by weight
Not less than 1.0 percent by v/w
Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

2.9.22: Ajowan (Bishops seed)

1. Ajowan (Bishops seed) means the dried ripe fruits (seeds) of Trachyspermum ammi. L Sprague. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture

(ii) Extraneous matter

(iii) Shrivelled / Damaged / insect damaged / broken fruit

(iV) Volatile oil content on dry basis

Not more than 11.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight Not less than 1.5 percent v/w

2.9.23: Dried Mango Slices

1. Dried Mango Slices--Means the dried wholesome, edible part of raw mango fruit with or without the outer skin. It shall be free from fungus, moulds and insect infestation, rodent contamination, added colouring, flavouring matter. It shall also be free from deleterious substances injurious to health. It shall not contain any preservative except edible common salt which may be added to the extent of 5 per cent by weight on dry basis. It shall have characteristic taste and flavour. The proportion of extraneous substance shall not exceed 4 per cent by weight out of which inorganic matter shall not exceed 2 per cent by weight.

It shall also conform to the following standards, namely:-

Moisture

Damaged slices

Seed Coatings

Explanation:

Not more than 12 per cent by weight. Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 6 per cent by weight.

- (i) Seed coatings shall be exterior covering of the seed.
- (ii) Damaged slices mean the slices that are eaten by weevils or other insects and includes slices internally damaged by fungus, moisture or heating.

2.9.24 Dried Mango Powder (Amchur)

1. Dried Mango Powder (Amchur)—Means the pawder obtained by granding clean and dried mango slices having characteristic taste and flavour. It shall be free from musty odour and objectionable flavour, rodent contamination, mould, fungus and insect infestation, extraneous matter and added colouring, flavouring matter. It shall also be free from deleterious substances injurious to health. It shall not contain any preservative except edible common salt which may be added to the extent of 5 per cent by weight on dry basis.

It shall also conform to the following standards, namely:-

- (a) Moisture
- (b) Total ash (salt free basis)
- (c) Ash insoluble in dilute HCl
- (d) Crude fibre
- (e) Acidity as anhydrous tartaric acid

Not more than 12 per cent by Weight

Not more than 6 per cent by weight

Not more than 1.5 per cent by weight

Not more than 6 per cent by weight

Not less than 12 per cent and not more than

26 percent by weight

2.9.25: Pepper White

l. Pepper White whole means the dried berries of Piper nigrum L. from which the outer pericap is removed with or without preliminary soaking in water and subsequent drying, if necessary. The berries shall be light brown to white in colour with a smooth surface. The berries on grinding shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Éxtraneous matter	Not more than 0.8 percent by weight
(ii) Broken Berries	Not more than 3.0 percent by weight
(iii) Black berries	Not more than 5.0 percent by weight
(iv) Bulk Density (gm/litre)	Not less than 600 percent by weight
(v) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(vi) Total ash on dry basis	Not more than 3.5 percent by weight
(vii) Non Volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.5 percent by weight
(viii) Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(ix) Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight
(x) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

Explanation:- (a) Broken berries means berry that has been separated in two or more parts.

- (b) Black Berry means berry of dark colour generally consisting of black pepper berry whose pericarp has not been fully removed.
- 2. Pepper White powder means the powder obtained by grinding dried berries of Piper nigrum L. from which the outer pericarp is removed and to which no foreign matter is added. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 3.5 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 0.3 percent by weight
(iv) Crude fibre on dry basis	Not more than 6.5 percent by weight
(v) Non Volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.5 percent by weight
(vi) Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.7 percent by v/w
(vii) Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight

2.9.26: Gartic (Lahsun)

1. Dried (Dehydrated) Garlic (Lahsun) means the product obtained by drying by any suitable method which ensures characteristics of fresh garlic on rehydration the cloves of Allium sativum L. without bleaching or precooking. It shall be white to pale cream in colour, free from scorched, toasted and baked particles. It may be whole, sliced, quarters, pieces, flakes, kibbled, granules or powdered. The product on rehydration shall have characteristic pungent of odour of garlic, free from off odour, mustiness fermentation and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination and fungal infection. The products shall be free from added colouring matter and any other harmful substances. It shall be free from stalks, peels, stems, and extraneous matter. When in powdered form, it shall be free flowing and free from agglomerates.

en in the about a well allowed the tree of the party of the

The products may contain food additives permitted in these regulations including Appendix - A and it shall conform to the following standards, namely and read that had been such as forther a free fact that I also

- Extraneous matter
- (ii) Moisture
 - a. In case of powdered Garlic
 - b. other than powdered Garlic
- (iii) Total ash on dry basis
- ('v) Ash insoluble in dil HCl
- (v) Cold water soluble extract on dry basis
- (vi) Volatile organic sulphur compound on dry basis
- (vii) Peroxidase test

references that the the properties about Next more than 0.5 percent, the

Not more than 5.0 percent by weight

Not more than 3.0 percent by weight

Not more than 5.0 percent by day weight

era esag (Clibary to tun Not more than 0.5 percent by weight

Not less than 70.0 and not more than 90.0 a popular of the comment with a Date Confidence to the property of specific by weight one party of a

Not less than 0.3 percent by weight

the ow of maggar Negatives for final dames on

can have self be a late or se beautions as any threate w

2.9.27: Celery

1. Celery whole means the dried ripe fruits (seeds) of Apium graveoleans L. It shall be of uniform colour with characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other casas manafler es. harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture

TERST CONCORNATION AND A STATE OF THE PARTY Not more than 2.0 percent by weight Not more than 10.0 percent by weight

hercies on Lance (c)

2.9.28: Dehydrated Onion (Sukha Pyaj)

1. Dehydrated Onion (Sukha Pyaj) - means the product obtained by removal of most moisture by any acceptable method which ensures characteristics of fresh onions on why deration, from sound bulbs of Allium cepa.L. free from mould, disease, outer skin, leaves and roots. The product may be whole or in the form of slices, rings, flakes, pieces, small grits or powder. The product may be white/cream/pink or red in colour, free from stalks, peals, stems and extraneous matters and scorched particles. The finished product shall be free from discolouration or enzymatic reaction. The product on rehyderation shall be of characteristic flavour, free from foreign and off flavour, mustiness, fermentation and rancid flavour. 的复数形式 医水溶液 医自治学 计传播系数行的 连接

It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances. When in powdered form, it shall be free flowing and free from agglomerates, as the more than the second analysis with the electronic measure next to the operation

The products may contain food additives permitted in these regulations including Appendix + A and it shall there is the training of a how we was their common extended in conform to the following standards, namely:

Extraneous matter

Moisture:

- (a) In case of powdered onion
- (b) Other than powdered onion

Total Ash on dry basis

Ash insoluble in dil HCl

Peroxidase

Not more than 0.5 percent by weight

Not more than 5.0 percent by weight Not more than 8.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 0.5 percent by weight Negative

2.9.29 Asafoetida

ASAFOETIDA (Hing or Hingra) means the elegimesia obtained from the chizome and roots of Ferula alliaces, Ferula rubricaulis and other species of Perula. It shall not contain any colophony resin, galbonum resin, ammoniaccum resin or any other foreign resin. Hing shall conform to the following standards, namely: Amount of

- (1) Total ash content shall not exceed 15 per cent by weight.
- (2) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid shall not exceed 2.5 per cent by weight.
- (3) The alcoholic extract (with 90 per cent alcohol) shall not be less than 12 per cent as estimated by the U.S.P. 1936 method.
 - (4) Starch shall not exceed 1 per cent by weight.

Hingra shall conform to the following standards namely:-

- (1) The total ash content shall not exceed 20 per cent by weight.
- (2) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid shall not exceed 8 per cent by weight.
- (3) The alcoholic extract (with 90 per cent alcohol) shall not be less than 50 per cent as estimated by the U.S.P. 1936 method.
 - (4) Starch shall not exceed 1 per cent by weight.

Compounded asafoetida or Bandhani Hing is composed of one or more varieties of asafoetida (Irani or Pathani Hing or both) and gum arabic, edible starches or edible cereal flour.

It shall not contain:-

- (a) colophony resin,
- (b) galbanum resin,
- (c) ammoniaccum resin,
- (d) any other foreign resin,
- (e) coal tar dyes,
- (f) mineral pigment,
- (g) more than 10 per cent total ash content,
- (h) more than 1.5 per cent ash insoluble in dilute hydrochloric acid,
- (i) less than 5 per cent alcoholic extract, (with 90 per cent of alcohol) as estimated by the U.S.P. 1936 method.

2.9.30 EDIBLE COMMON SALT:

1. EDIBLE COMMON SALT means a crystalline solid, white, pale, pink or light grey in colour free from contamination with clay, grit and other extraneous adulterant and impurities. It shall not contain moisture in excess of six per cent of the weight of the undried sample. The sodium chloride content (as NaCl) and matter soluble in water other than sodium chloride on dry weight basis shall be as specified in columns (2) and (3) of the Table below against the period of validity mentioned in the corresponding entry in column (1) of the said Table. The matter insoluble in water shall not exceed 1.0 per cent by weight on dry weight basis.

Period of Validity	Minimum percentageof sodium chloridecontent as NaCl(on dry basis)	Maximum Percentageof matter solublein water other than sodium chloride (on dry basis)	
Upto 31-3-1982	94.0	5.0	
From 1-4-1982 to 31-3-1983	94.5	4.5	
From 1-4-1983 to 31-3-1984	95.0	4.0	
From 1-4-1984 to 31-3-1985	95.5	3.5	
From 1-4-1985 onwards	96.0	3.0	

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The total matter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 percent and sodium chloride contains to the less than 97.0 percent by weight.

2. IODISED SALT means a crystalline salt, white or pale, pink or light grey in colour, free from contamination with clay, grit and other extraneous adulterants and impurities. It shall conform to the following standards, namely:—

Moisture

Sodium Chloride (NaCl)

Matter insoluble in water

Matter soluble in water Other than Sodium Chloride Not more than 3.0 per cent by weight on dry basis

iodine content at-

(a) Manufacture level

(b) Distribution channel including retail level

Not more than 6.0 per cent by weight of the undried sample.

Not less than 96.0 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.0 per cent by weight on dry basis

Not less than 30 parts per million on dry weight basis

Not less than 15 part per million on dry weight basis.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The total snatter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 percent and sodium chloride content on dry basis shall not be less than 97.0 percent by weight.

IRON FORTIFIED COMMON SALT means a crystalline solid, white or pale, pink or light grey in colour, free from visible contamination with clay and other extraneous adulterants and impurities. It shall conform to the following standards namely:-

Moisture

Water insoluble matter

weight basis.

Chloride content as Nacl

Matter insoluble in dilute HC1

Matter soluble in water other than Nacl.

Iron content (as Fe)

Phosphorous as Inorganic (PO4)

Sulphate as (\$O4)

Magnesium as (Mg) water soluble

pH value in 5% aqueous Solution

Not more than 5.0 per cent by weight

Not more than 1.0% on dry

Not less than 96,5% by weight on dry weight basis

Not more than 3.0 % by weight on dry weight basis, (to be determined by the method specified in IS 253-1970).

Not more than 2.5% on dry weight weight basis

\$50-1100 parts per million.

1500-2000 parts per million

Not more than 1.1% by weight.

Not more than 0.10% by weight

2 to 3.5

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The total matter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 percent on dry weight basis.

4. POTASSIUM KODATE means a crystalline powder, white in colour free from impurities. It shall confirm to the following standards namely:--

1.	Potassium Iodate (as KIO3) percent by weight Not less than	99.0
2	Solubility	Soluble in '30 Parts of water
3.	lodine (as I) per cent by wt. not more than	0.002
4.	Sulphate (as SO4) per cent by wt. not more then	0.02
5.	Bromate, bromide, chlorate & chloride percent by ex. not represent	COL
6.	Matter insoluble in water percent by wt. not more then	0.10
· 7.	Loss on drying percent by wt. not more than	0.1 4111
8.	PH (5 percent solution)	Neutral
9.	Heavy metal (as Pb) ppm not more than	10
10.	Arsenic (as As) ppm not more than	3
11.	Iron (as Fe) nom not more than	10

6.5% from Fortified Iodized Salt (double fortified salt) means a crushed Crystalline Solid, white or pale or pink or light grey in colour, free from contamination with clay and other extraneous adulterants and impurities. Salt used for manufacture of double fortified salt shall have minimum 99.0 percent sodium chloride content on dry weight basis and moisture not more than 1.5 percent and it shall conform to the following standards namely:--

Moisture Not more than 1.5 per cent by weight Water insoluble matter Not more than 1.0% on dry weight basis. Chloride content (as NaCl) Not less than 97.0% on dry weight basis Matter insoluble in dilute HCl Not more than 0.30 % on dry weight basis Not more than 2.5% on dry weight basis Matter soluble in water other than Nacl Iron content (as Fe) 850-1100 parts per million

lodine content:

b. Distribution Channel including Retail level Not less than 15 ppm

Phosphorous as P2O5 2800-3100 parts per million

Sulphate as (SO4) Not more than 1.1% by weight.

Not more than 0.10% by weight Magnesium as (Mg) water soluble pH value in 5% aqueous Solution 3.5 to 5.5

Provided that double fortified salt may contain Sodium Hexametaphosphate (food grade) as stabilizer at concentration of not more than 1.0 percent on dry weight basis.

Not less than 30 ppm

2.10: BEVERAGES, (Other than Dairy and Fruits & Vegetables based)

a. Manufacturers level

2.10.1: TEA

1. TEA means tea other than Kangra tea obtained by acceptable processes, exclusively from the leaves, buds and tender stems of plant of the Camellia sinensis (L) O. Kuntze. It may be in the form of black or oolong tea. The product shall have characteristic flavour free from any off odour, taint and mustiness. It shall be free from living insects, moulds, dead insects, insect fragments and rodent contamination visible to the naked eye (corrected if necessary for abnormal vision). The product shall be free from extraneous matter, added colouring matter and harmful substances:

Provided that the tea may contain "natural flavours" and "natural flavouring substances" which are flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical processes from materials of plants origin either in their natural state or after processing for human consumption in packaged tea only. Tea containing added flavour shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (23) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. Tea used in the manufacture of flavoured tea shall conform to the standards of tea. The flavoured tea manufacturers shall register themselves with the Tea Board before marketing flavoured tea. Pectinase enzyme can be added up to a level of 0.2% during manufacture as processing aid. The product shall conform to the following requirement in which all the figures given are expressed on the basis of the material oven-dried at 103±2° C.

(a) Total Ash (m/m)

(b) Water Soluble Ash

(c) Alkalinity of water soluble ash expressed as KOH (m/m)

(d) Acid-insoluble ash (m/m)

(e) Water extract (m/m)

(f) Crude Fibre (m/m)

Not less than 4.0 percent and not more than 8.0 percent

Not less than 45.0 percent of total ash

Not less than 1.0 percent and not more than 3.0 percent

Not more than 1.0 percent Not less than 32.0 percent Not more than 16.5 percent 2. KANGRA TEA means sea derived exclusively from the leaves, buds and tender stems of plants of the Camellia sinensis or Camellia tea grown in Kangra and Mandi valleys of Himachal Pradesh. It shall conform to the following specifications namely;

(a) Total ash determined on tea dried to constant weight at 100°C

4.5 to 9.0 percent by weight.

(b) Total ash soluble in boiling distilled water

Not less than 34 percent of total ash

(c) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid

Not more than 1.2 percent by weight on dry basis.

(d) Extract obtained by boiling dried tea (dried to constant weight at 100°C) with 100 parts of distilled water for one hour under reflux Not less than 23 percent.

(e) Alkalinity of soluble ash expressed as K,O on dry basis

Not less than 1.0 percent and not more than 2.2 percent

(f) Crude fibre determined on tea dried to constant weight at 100°C

Not more than 18.5 percent

It shall not contain any added colouring matter It may also contain 0.2 per cent Pectinase enzyme

Provided that tea may contain Natural Flavours and Natural Flavouring Substances which are flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical process from materials of plant origin either in their raw state or after processing for human consumption:

Provided further that such tea containing added flavour shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (23) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also that tea used in the manufacture of flavoured tea shall conform to the standards of tea.

Provided that if tea is sold or offered for sale without any indication as to whether it is Kangra tea or not, the standards or quality of tea prescribed in item regulation 2.10.1 (1) shall apply.

Provided also that Flavoured tea manufacturers shall register themselves with the Tea Board before marketing Flavoured tea:

3. Green Tea means the product derived solely and exclusively, and produced by acceptable processes, notably enzyme, inactivation, rolling or comminution and drying, from the leaves, buds and tender stems of varieties of the species Camellia sinensis (L) O. Kuntze, known to be suitable for making ten for consumption as a beverage. The product shall have characteristic flavour free from any off odour, taint and mustiness. It shall be free from living or dead insects, moulds, insect fragments and rodent contamination visible to the naked eye (corrected if necessary for abnormal vision). The product shall be free from extraneous matter, added colouring matter and humiful substances;

Provided that the tea may contain "natural flavours" and "natural flavouring substances" which are flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical processes from material of plants origin either in their natural state or after processing for human consumption in packaged tea only. Tea containing added flavour shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (23) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. The used in the manufacture of flavoured tea shall conform to the standards of tea. The flavoured tea manufacturers shall register themselves with the Tea Board before marketing flavoured tea. The product shall conform to the following requirements in which all the figures given are expressed on the basis of the material oven-dried at 103±2° C.

		Parameter		Limits
	(a)	Total Ash (m/m)		Not less than 4.0 percent and not more than 8.0
14 1 1	-	1000年第四日,至1954年,1950年的1961年。 第四日		percent
•	(b)	Water-soluble ash		Not less than 45.0 percent of total ash.
	(c)	Alkalinity of water - soluble	10 Bell 10 10	ethylifia a character and and and
		n expressed as KOH (m/m)		Not less than 1.0 percent of total ash and not more than 3.0 percent

(d)	Acid-insoluble ash (m/m)	Not more than 1.0 percent
(e)	Water-extract (m/m)	Not less than 32.0 percent
(f)	Crude fibre (m/m)	Not more than 16.5 percent
(g)	Total catechins (m/m)	Not less than 9.0 percent and not more than 19.0
		percent

2.10.2: COFFEE

- 1. Coffee (green raw or unroasted) means the dried seeds of Coffee arabica, Coffee liberica, Coffee excelse or Coffee canephora (robusta) with their husks (mesocarp and endocarp) removed.
- 1.1 Roasted coffee means properly cleaned green coffee which has been roasted to a brown colour and has developed its characteristic aroma.
- 1.2. Ground coffee means the powdered products obtained from 'roasted coffee' only and shall be free from
- 1.3. Coffee (green raw or unroasted), 'roasted and ground coffee' shall be free from any artificial colouring, flavouring, facing extraneous matter or glazing substance and shall be in sound, dry and fresh condition, free from rancid or obnoxious flavour.
 - 1.4. Roasted coffee and ground coffee shall conform to the following analytical standards:-

Moisture (on dry basis) m/m
Not more than 5.0 percent

Total Ash (on dry basis) m/m
3.0 to 6.0 percent

Acid insoluble ash (on dry basis) m/m

Not more than 0.1 percent

Water soluble ash (on dry basis) m/m

Not less than 65 percent of total ash

Alkainity of soluble ash in milliliters of Not less than 3.5 ml & Not more than 5.0 ml 0,1 N hydrochloric acid per gram of material

(on dry basis) m/m

Aqueous extracts on dry basis m/m Not less than 26.0 and not more than 35.0 percent

Caffeine (anhydrous)(on dry basis) m/m Not less than 1.0 percent

2. Soluble Coffee Powder means coffee powder, obtained from freshly roasted and ground pure coffee beans. The product shall be in the form of a free flowing powder or shall be in the agglomerated form (granules) having colour, taste and flavour characteristic of coffee. It shall be free from impurities and shall not contain chicory or any other added substances.

It shall conform to the following standards:

(i) Moisture (on dry basis) m/m
Not more than 4.0 percent

(ii) Total ash (on dry basis) m/m
Not more than 12.0 percent

(iii) Caffeined content (on dry basis) m/m
Not less than 2.8 percent

(iv) Solubility in boiling water Dissolves readily in 30 seconds with moderate stirring

(v) Solubility in sold water at 16±2°C Soluble with moderate stirring in 3 minutes

2.10.3: CHIÇORY

Chicory means the roasted chicory powder obtained by roasting and grinding of the cleaned and dried
roots of chicorium intybus Lin with or without the addition of edible fats and oils or sugar, like glucose or sucrose
in proportion not exceeding 2.0 percent by weight in aggregate. It shall be free from dirt, extraneous matter, artificial
colouring and flavouring agents.

It shall conform to the following standards, namely:-

(i) Total ash (on dry basis) m/m

(ii) Acid insoluble ash (on dry basis) m/m in diluted Hel

(iii) Aqueous extracts (on dry basis) m/m

Not less than 3.5 percent and Not more than 8.0 percent

Not more than 2.5 percent

Not less than 55.0 percent

2.10.4: COFFEE - CHICORY MIXTURE

1. Coffee - Chicory Mixture means the product prepared by mixing roasted and ground coffee and roasted and ground chicory and shall be in a sound, dry and dust free condition with no rancid or obnoxious flavour. It shall be in the form of a free flowing powder having the colour, taste and flavour characteristic of coffee - chicory powder. It shall be free from any impurities and shall not contain any other added substance. The coffee content in the mixture shall not be less than 51 per cent by mass. The percentage of coffee and chicory used shall be marked on the label as provided in Regulation 2.4.5 (1) (i) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Acid insoluble ash on dry basis

(iv) Caffeine content on dry basis

(v) Aqueous extracts

Not more than 5.0 per cent.

Not more than 7.50 per cent.

Not more than 0.6 per cent.

Not less than 0.6 per cent.

Not more than 50 per cent.

2. Instant Coffee - Chicory Mixture means the product manufactured from roasted and ground coffee and roasted and ground chicory. It shall be in sound dry and dust free condition with no rancid or obnoxious flavour. It shall be in the form of a free flowing powder or shall be in the agglomerated (granules) form having the colour, taste and flavour characteristics of coffee chicory powder. It shall be free from any impurities and shall not contain any other added substance. The coffee content in the mixture shall not be less than 51 per cent by mass on dry basis. The percentage of coffee and chicory used shall be marked on the label as provided in Regulation 2.4.5 (1) (ii) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Acid insoluble ash on dry basis

(iv) Caffeine (anhydrous)

(v) Solubility in boiling water

(vi) Solubility in cold water at 16 ± 20C

Not more than 4.0 per cent.

Not more than 10 per cent.

Not more than 0.6 per cent.

Not less than 1.4 per cent on dry basis.

Dissolves readily in 30 seconds with moderate stirring

Soluble with moderate stirring in 3 minutes

2.10.5 Beverages - ALCOHOLIC

1. TODDY: Toddy means the sap from coconut, date, toddy paim tree or any other kind of paim tree which has undergone alcoholic fermentation. It shall be white cloudy in appearance which sediments on storage and shall possess characteristic flavour derived from the sap and fermentation without addition of extraneous alcohol. It shall be free from added colouring matter, dirt, other foreign matter or any other ingredient injurious to health. It shall also be free from chloral hydrate, paraldehyde, sedative, tranquilizer and artificial sweetener.

It shall also conform to the following standards, namely:

Alcoholic content

Not less than 5 percent (v/v)

Total acid as Tartaric acid (expressed in terms of 100 litres of absolute alcohol)

Not less than 400 grams

Volatile acid as Acetic acid expressed in terms of 100 litres of absolute alcohol)

Not more than 100 grams

2.10.6 BEVERAGES NON-ALCOHOLIC - CARBONATED

I. CARBONATED WATER means water conforming to the standards prescribed for Packaged Drinking Water under Food Safety and Standard Act, 2006 impregnated with carbon dioxide under pressure and may contain any of the following singly or in combination:

1. Sugar, liquid glucose, dextrose monohydrate, invert sugar, fructose, honey, fruits and vegetables extractives and permitted flavouring, colouring matter, preservatives, emulsifying and stabilising agents, citric acid, fumaric acid and sorbitol, tartaric acid, phosphoric acid, lactic acid, ascorbic acid, malic acid, edible gums such as guar, karaya, arabic carobean, furcellaran, tragacanth, gum ghatti, edible gelatin, albumin, licorice and its derivatives, salts of sodium, calcium and magnesium, vitamins, Caffeine not exceeding 145 parts per million, Estergum (Glycerol ester of wood resin) not exceeding 100 parts per million, Gellan Gum at GMP level and quinine salts not exceeding 100 parts per million (expressed as quinine sulphate). It may also contain Saccharin Sodium not exceeding 100 ppm or Acesulfame-K not exceeding 300 ppm or Aspertame (methyl ester) not exceeding 700 ppm. or sucralose not exceeding 300 ppm or Neotame not exceeding 33 ppm.

Provided that the quantity of added sugar shall be declared on the container / bottle and if no sugar is added that also shall be declared on the container/bottle as laid down in labelling Regulations 2.4.5 (24,25,26, 28 and 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. In case of returnable bottles, which are recycled or refilling the declaration of quantity of added sugar and no sugar added may be given on the crown.

Provided also that the declaration of 'no sugar added' shall not be applicable for 'carbonated water (plain soda)'.

Provided also that the products which contain aspertame, accsulfame or any other artificial sweetener for which special labeling provisions have been provided under regulations 2.4.5 (24,25,26, 28 and 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011, shall not be packed, stored, distributed or sold in returnable containers.

It shall conform to the following requirements, namely-

- (1) Total plate count per ml not more than that.....50..cfu..
- (2) Coliform count in 100 ml0......cfu...
- (3) Yeast and mould count per ml not more than... 2.....cfu

Provided further estergum used in carbonated water shall have the following standards, namely:-

Glycerol esters of wood rosins commonly known as ester-gum is hard yellow to pale amber coloured solid. It is a complex mixture of tri and diglycerol esters of rosin acids from wood rosin. It is produced by the esterification of pale wood rosin with food grade glycerol. It is composed of approximately 90 per cent rosin acids and 10 per cent reutrals (non-acidic compounds). The resin acid fraction is a complex mixture of isomeric diterpeniod monocarboxylic acids having the typical molecular formula of $C_{20} H_{30} O_2$ chiefly abietic acid. The substance is purified by steam stripping or by counter-current steam distillation.

Identification:

Solubility-Insoluble in water, soluble in acetone and in Benzene.

Infra Red Spectrum-Obtain the infra-red spectram of a thin film of the sample deposited on a potassium bromide plate-scan between 600 and 4000 wave numbers. Compare with typical spectrum obtained from pure estergum.

Test for absence of till oil rosin (Sulphur test) Pass the test as given below:

When sulphur-containing organic compounds are heated in the presence of sodium formate, the sulphur is converted to hydrogen sulfide which can readily be detected by the use of lead acetate paper. A positive test indicates the use of till oil rosin instead of wood rosin.

Apparatus-Test Tube: Use a standard, 10x75 mm, heat-resistant, glass test tube, Burner - Bunsen: A small size burner of the microflame type is preferred.

Reagents

Sodium Formate Solution: Dissolve 20g of reagent grade sodium formate, NaOOCH, in 100 ml of distilled water.

Lead Acetate Test Paper: Commercially available from most chemical supply houses.

Procedure-Weigh 40-50 mg of sample into a test tube and 1-2 drops of sodium formate solution. Place a strip of lead acetate test paper over the mouth of the test tube. Heat the tube in the burner flame until fumes are formed that contact the test paper. Continue heating for 2-5 minutes. There must be no formation of a black spot of lead sulphide indicating the presence of sulphur containing compounds.

Detection Limit: 50 mg/kg sulphur).

Drop softening point-Between 880 C and 960 C.

Arsenic-Not more than 3ppm.

Lead-Not more than 10ppm.

Heavy metals (as lead)-Not more than 40 ppm.

Acid value-Between 3 and 9.

Hydroxyl number-Between 15 and 45.

2.10.7 Mineral water

- 1. Mineral water means includes all kinds of Mineral Water or Natural mineral water by whatever name it is called and sold.
 - 2. Description and Types of Mineral water.
 - (i) Natural mineral water is water clearly distinguished from ordinary drinking water because -
 - (a) it is characterized by its content of certain mineral salts and their relative proportions and the presence of trace elements or of other constituents;
 - (b) it is obtained directly from natural or drilled sources from underground water bearing strata and not from Public water supply for which all possible precautions should be taken within the protected perimeters to avoid any pollution of, or external influence on, the chemical and physical qualities of natural mineral water.
 - (c) of the constancy of its composition and the stability of its discharge and its temperature, due account being taken of the cycles of minor natural fluctuations;
 - (d) it is collected under conditions which guarantee the original microbiological purity and chemical composition of essential components;
 - (e) it is packaged close to the point of emergence of the source with particular hygienic precautions;
 - (f) it is not subjected to any treatment other than those permitted by this standard;
 - (ii) Naturally Carbonated Natural Mineral Water A naturally carbonated natural mineral water is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and re-incorporation of gas from the same source and after packaging taking into consideration usual technical tolerance, has the same content of carbondioxide spontaneously and visibly given off under normal conditions of temperature and pressure.
 - (iii) Non-Carbonated Natural Mineral Water- A non-carbonated natural mineral water is a natural mineral water which, by nature and after possible treatment as given hereunder and after packaging taking into consideration usual technical tolerance, does not contain free carbon dioxide in excess of the amount necessary to keep the hydrogen carbonate salts present in the water dissolved.
 - (iv) Decarbonated Natural Mineral Water A decarbonated natural mineral is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and after packaging, has less carbon dioxide content than that at emergence and does not visibly and spontaneously give off carbon dioxide under normal conditions of temperature and pressure.
 - (v) Natural Mineral Water Fortified with Carbon Dioxide from the Source A natural mineral water fortified with carbon dioxide from the source is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and after packaging, has more carbon dioxide content than that at emergence.

- (vi) Carbonated Natural Mineral Water A carbonated natural mineral water is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and after packaging, has been made effervescent by the addition of carbon dioxide from another origin.
- 2. Treatment and handling:- Treatment permitted includes separation from unstable constituents, such as compounds containing iron, manganese, sulphur or arsenic, by decantation and/or filtration, if necessary, accelerated by previous aeration.

The treatments provided may only be carried out on condition that the mineral content of the water is not modified in its essential constituents, which give the water its properties.

The transport of natural mineral waters in bulk containers for packaging or for any other process before packaging is prohibited. Natural Mineral water shall be packaged in clean and sterile containers.

The source on the point of emergence shall be protected against risks of pollution,

The installation intended for the production of natural mineral waters shall be such as to exclude any possibility of contamination. For this purpose, and in particular —

- (a) the installations for collection, the pipes and the reservoirs shall be made from materials suited to the water and in such a way as to prevent the introduction of foreign substances into the water,
- (b) the equipment and its use for production, especially installations for washing and packaging, shall meet hygienic requirements;
- (c) if, during production it is found that the water is polluted, the producer shall stop all operations until the cause of pollution is eliminated;
- (d) The related packaging and labelling requirements are provided in the Regulation 2.1.2, 2.2.1 and 2.4.5 of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.
- 3. All Mineral Water shall conform to the following standards, namely:—

			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
+	Sl.No.	Characteristic	Requirements
	(1)	(2)	(3)
	(1)	Colour, hazen unit/true colour unit	not more than 2
	(2)	Odour .	Agreeable
	(3)	Taste	Agreeable
	(4)	Turbidity	Not more than 2 nephelometric turbidity unit (NTU)
	(5)	Total Dissolved Solids	150-700 mg/litre
	(6)	рН	6.5-8.5
	(7)	Nitrates (as NO ₃)	Not more than 50 mg/litre
	(8)	Nitrites (as NO ₂)	Not more than 0.02 mg/litre
	(9)	Sulphide (as H ₂ S)	Not more than 0.05 mg/litre
		· · · · · ·	Not more than 0.05 mg/litre
	(10)	Mineral oil	Absent
	(11)	Phenolic compounds (as C ₆ H ₅ OH)	Absent
	. (12)	Manganese (as Mn)	Not more than 2.0 mg/litre
	(13)	Copper (as Cu)	Not more than 1 mg/litre
	(14)	Zinc (as Zn)	Not more than 5 mg/litre
	(15)	Fluoride (as F)	Not more than 1 mg/litre
	(16)	Barium (as Ba)	Not more than 1.0 mg/litre
	(17)	Antimony (as Sb)	Not more than 0.005 mg/litre
	(18)	Nickel (as Ni)	Not more than 0.02 mg/litre

		
(1 9)	Borate (as B)	Not more than 5 mg/litre
(20)	Surface active agents	Not detectable
(21)	Silver (as Ag)	Not more than 0.01 mg/litre
(22)	Chlorides (as Cl)	Not more than 200 mg/litre
(23)	Sulphate (as SO ₄)	Not more than 200 mg/litre
(24)	Magnesium (as Mg)	Not more than 50 mg/litre
(25)	Calcium (as Ca)	Not more than 100 mg/litre
(26)	Sodium (as Na)	Not more than 150 mg/litre
(27)	Alkalinity (as HCO ₃)	75-400 mg/litre
(28)	Arsenic (as As)	Not more than 0.05 mg/litre
(29)	Cadmium (as Cd)	Not more than 0.003 mg/litre
(30)	Cyanide (as CN)	Absent
(31)	Chromium (as Cr)	Not more than 0.05 mg/litre
(32)	Mercury (as Hg)	Not more than 0.001 mg/litre
(33)	Lead (as Pb)	Not more than 0.01 mg/litre
(34)	Sélenium (as Se)	Not more than 0.05 mg/litre
(35)	Poly nuclear aromatic hydrocarbons	Not Detectable
(36)	Polychiorinated biphenyle (PCB)	Not detectable
(37)	Pesticide Residue	below detectable limits
(38)	"Alpha" activity	Not more than 0.1 Bacquerel/litre (Bq)
(39)	"Beta" activity	Not more than 1 Bacquerel/litre (Bq)]
(40)	Yeast and mould counts	Absent
(41)	Salmonella and Shigella	Absent
(42)	E.Coli or thermotolerant Coliforms 1 x 250 ml	Absent
(43)	Total coliform bacteria A x 250 ml	Absent
(44)	Fecal streptococci and Staphylococcus aureus 1 x 250 ml	Absent
(45)	Pseudomonas aeruginosa 1 x 250 ml	Absent
(46)	Sulphite-reducing anaerobes 1 x 50 ml	Absent
(47)	Vibrocholera 1 x 250 ml	Absent
(48)	V Paraheamolyticus 1 x 250 ml	Absent

^{2.10.8} Packaged drinking water (other than Mineral water):- means water derived from surface water or underground water or sea water which is subjected to hereinunder specified treatments, namely, decantation, filteration, combination of filteration, aerations, filteration with membrane filter depth filter, cartridge filter, activated carbon filteration, de-mineralisation, re-mineralisation, reverse osmosis and packed after disinfecting the water to a level that shall not lead to any harmful contamination in the drinking water by means of chemical agents or physical methods to reduce the number of microorganisms to a level beyond scientifically accepted level for food safety or its suitability:

Provided that sea water, before being subjected to the above treatments, shall be subjected to desalination and related processes:

The related packaging and labelling requirements are provided in regulation 2.1.2, 2.2.1 and 2.4.5 of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards namely:

	At share contests to the toriowing standards littlifery.		
	Sl.No.	Characteristic	Requirements
	(1)	(2)	(3)
	(1)	Colour	not more than 2 Hazen Units/ True Colour Units
	(2)	Odour	Agreeable
	(3)	Taste	Agreeable
	(4)	Turbidity	Not more than 2 nephelometric turbidity unit (NTU)
	(5)	Total Dissolved Solids	Not more than 500 mg/litre
	(6)	pH	6.5-8.5
-	(7)	Nitrates (as NO ₃)	Not more than 45 mg/litre
	(8)	Nitrites (as NO ₂)	Not more than 0.02 mg/litre
	(9)	Sulphide (as H ₂ S)	Not more than 0.05 mg/litre
•	(10)	Mineral Oil	Absent
	(11)	Phenolic compounds (as C ₆ H ₅ OH)	Absent
	(12)	Manganese (as Mn)	Not more than 0.1 mg/litre
	(13)	Copper (as Cu)	Not more than 0.05 mg/litre
	(14)	Zinc (as Zn)	Not more than 5 mg/litre
	(15)	Fluoride (as F)	Not more than 1.0 mg/litre
	(16)	Barium (as Ba)	Not more than 1.0 mg/litre
	(17)	Antimony (as Sb)	Not more than 0.005 mg/litre
	(18)	Nickel (as Ni)	Not more than 0.02 mg/litre
	(19)	Borate (as B)	Not more than 5 mg/litre
	(20)	Anionic surface active agents (as MBAS)	Not more than 0.2 mg/litre
	(21)	Silver (as Ag)	Not more than 0.01 mg/litre
	(22)	Chlorides (as CI)	Not more than 200 mg/litre
	(23)	Sulphate (as SO ₄)	Not more than 200 mg/litre
	(24)	Magnesium (as Mg)	Not more than 30 mg/litre
	(25)	Calcium (as Ca)	Not more than 75 mg/litre
	(26)	Sodium (as Na)	Not more than 200 mg/litre
,	(27)	Alkalinity (as HCO ₃)	Not more than 200 mg/litre
•	(28)	Arsenic (as As)	Not more than 0.05 mg/litre
	(29)	Cadmium (as CD)	Not more than 0.01 mg/litre
	(30)	Cyanide (as CN)	Absent
	(31)	Chromium (as Cr)	Not more than 0.05 mg/litre
	(32)	Mercury (as Hg)	Not more than 0.001 mg/litre
	(33)	Lead (as Pb)	Not more than 0.01 mg/litre

	(1)	(2)	(3)
	(34)	Selenium (as Se)	Not more than 0.01 mg/litre
	(35)	Iron (as Fe)	Not more than 0.1 mg/litre
	(36)	Poly nuclear aromatic Hydrocarbons	Not detectable
	(37)	Polychlorinated biphenyle (PCB)	Not detectable
	(38)	Aluminium (as Al)	Not more than 0.03 mg/litre
	(39)	Residual free chlorine	Not more than 0.2 mg/litre
	(40)	(i) Pesticide residues considered	Not more than 0.2 mg/mae
	(-i0)	individually -	Not more than 0.0001 mg/ litre
·		marviduany -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			(The analysis shall be conducted by using Internationally established test methods meeting the residue limits specified herein).
		(ii) Total pesticide residue —	Not more than 0.0005 mg/litre.
			(The analysis shall be conducted by Using Internationally established test methods meeting the residue limits specified herein).
	(41)	"Alpha" activity	Not more than 0.1 picocurie/Litre (Bq)
	(42)	"Beta" activity	Not more than 1 Bacquerel/Litre (Bq)
	(43)	Yeast and mould counts 1 x 250 ml.	Absent
	(44)	Salmonella and Shigella	Absent
		1 x 250 ml	•
	(45)	E.Coli or thermotolerant bacteria 1 x 250 ml	Absent
	(46)	Coliform bacteria 1 x 250 ml	Absent
	(47)	Faecal streptococci and	Absent
		Staphylococus aureus	
		1 x 250 ml	
	(48)	Pseudomonas aeruginosa	
		1 x 50 ml	Absent
	(49)	Sulphite reducing anaerobes	
		1x50	Absent
	(50)	Vibrio cholera and	
		V. parahaemolyticus	•
		1 x 250 ml	Absent
	(51)	Aerobic Microbial Count	The total viable colony count shall not exceed 100 per ml at 20°C to 22°C in 72 h on agar-agar or on agar-gelatin mixture, and 20 per ml at 37°C in 24 h on agar-agar.

2.11 OTHER FOOD PRODUCT AND INGREDIENTS

2.11.1 BAKING POWDER: means a combination capable, under conditions of baking, of yielding carbon dioxide and consists of sodium bicarbonate, and acid-reacting material, starch or other neutral material.

The acid-reacting material of baking powder shall be:-

- (a) tartaric acid or its salts, or both
- (b) acid salts of phosphoric acid, or
- (c) acid compounds of abancinium, or
- (d) any combination of the foregoing.

When tested, baking powder shall yield not less than 10 per cent of its weight of carbon dioxide.

- 2.11.2 CATECHU (Edible) shall be the dried aqueous extract prepared from the heart-wood of Acacia Catechu. It shall be free from infestation, sand, earth or other dirt and shall conform to the following standards:
 - (a) 5 ml. of 1 per cent aqueous solution and 0.1 per cent solution of ferric ammonium sulphate shall give a dark green colour, which on the addition of sodium hydroxide solution shall change to purple.
 - (b) When dried to constant weight at 100°C, it shall not lose more than 16 per cent of its weight.
 - (c) Water insoluble residue (dried at 100°C) shall not be more than 25 per cent by weight.
 - * Water insoluble matter shall be determined by boiling water.
 - (d) Alcohol insoluble residue in 90 per cent alcohol dried at 100°C Not more than 30 per cent by weight.
 - (e) Total ash on dry basis Not more than 8 per cent by weight.
 - (f) Ash insoluble in HCl weight Not more than 0.5 per cent on dry basis.

Provided that in case of Bhatti Katha, the ash insoluble in dilute hydrochloric acid on dry basis shall not be more than 1.5 per cent.

- 2.11.3 GELATIN shall be purified product obtained by partial hydrolysis of collagen, derived from the skin, white connective tissues and bones of animals. It shall be colourless or pale yellowish and translucent in the form of sheets, flakes, shreds or coarse to fine powder. It shall have very slight odour and taste but not objectionable which is characteristic and boluillon like. It is stable in air when dry but is subject to microbial decomposition when moist or in soluble. It shall not contain:—
 - (a) more than 15 per cent moisture;
 - (b) more than 3.0 per cent of total ash;
 - (c) more than 1000 parts per million of sulphur dioxide;
 - (d) less than 15 per cent of nitrogen, on dry weight basis.
- 2.11.4 SILVER LEAF (Chandi-ka-warq): food grade-shall be in the form of sheets, free from creases and folds and shall contain not less than 99.9 per cent of silver.
 - 2.11.5 Pan Masala means the food generally taken as such or in conjunction with Pan, it may contain;—

Betelnut, lime, coconut, catechu, saffron, cardamom, dry fruits, mulethi, sabnermusa, other aromatic herbs and spices, sugar, glycerine, glucose, permitted natural colours, menthol and non prohibited flavours.

It shall be free from added coaltar colouring matter and any other ingredient injurious to health.

It shall also conform to the following standards namely:—

Total ash

Not more than 8.0 per cent

by weight (on dry

basis)

Ash insoluble in dilute HCl acid

Not more than 0.5 per cent by weight (on dry

basis)

2.11.6: LOW AND HIGH FAT COCOA POWDER means the powder which is the partially defatted product derived from the cocoa bean the seed of Theobroma cocoa L. It may be subjected to treatments during manufacture with alkali and/or magnesium carbonate, bicarbonate, and with tartaric, citric or phosphoric acids. It shall be free from rancidity, dirt, filth, insects and insect fragments or fungus infestations. The product may contain food additives permitted in Appendix A. It shall conform to the following standards:—

Total ash

Not more than 14.0 per cent (on moisture and fat free basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 1.0 per cent (on moisture and fat free basis).

Alkalinity of total ash		Not more than 6.0 per cent as K2O (on moisture and fat free basis)
Cocoa butter		
(i) for low fat	·	Not less than 10.0 percent (on moisture free basis)
(ii) for high fat		Not less than 20.0 percent (on moisture free basis)

2.11.7: CAROB POWDER means the powder obtained from the roasted pods of carob (fibbled carob) of Ceratonia Siliqua (L) Taub. (fam. Leguminosae) and shall be free from husk. It shall be free from any artificial colouring, flavouring, extraneous matter or glazing substance and shall be in sound, dry and fresh condition, free from rancid or obnoxious flavours. It shall also conform to the following standards, namely:—

	_	·	-
Total ash			Not mor
Acid insoluble matter		1	Not mor
Tannin content			Not less
	-		norcent

Not more than 1.2 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not less than 0.1 per cent and not more than 0.15 percent.

2.12: Proprietary Food

2.12.1

- 1) Proprietary food means a food that has not been standardized under these regulations
- 2) In addition to the provisions including labelling requirements specified under these regulations, the proprietary foods shall also conform to the following requirements, namely:—
 - (i) the name describing as clearly as possible, the nature or composition of food and/or category of the food under which it falls in these regulations shall be mentioned on the label
 - (ii) the proprietary food product shall comply with all other regulatory provisions specified in these regulations and in Appendices A and B.

2.13 IRRADIATION OF FOOD

2.13.1: Dose of Irradiation:

- 1) Same as provided in regulation 2.13.1 (2) no food shall be irradiated.
- 2) No article of food permitted for irradiation specified in column 2 of the Table given below shall receive the dose of irradiation in excess of the quantity specified in column 3 of the said Table at the time of irradiation:—

1. Onions	Minimum 0.03	Maximum	Overall average
1. Onions	0.03	~ ~ ~	
		0.09	0.06
2. Spices	. 6	14	10
3. Potatoes	0.06	0.15	0.10
4. Rice	0.25	1.0	0.62
5. Semolina (Sooji or Rawa),		•	
Wheat, atta and Maida	0.25	1.0	0.62
6. Mango	0.25	0.75	0.50
7. Raisins, Figs and Dried Dates	s 0.25	0.75	0.50
8. Ginger, Garlic and Shallots (S	mall Onions) 0.03	0.15	0.09
9. Meat and Meat Products incl	uding Chicken 2.5	4.0	3.25
10. Fresh Sea foods	1.0	3.0	2.00
11. Frozen Sea foods	4.0	6.0	5.00
12. Dried Sea foods	0.25	1.0	0.62
13. Pulses	0.25	1.0	0.62

- 3) Routine quantitative dosimentry shall be made during operation and record kept of such measurement as provided under Deptt. of Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules 1991.
- 2.13.2: Requirement for the process of Irradiation:-
 - 1) Approval of facilities No irradiation facility shall be used for the treatment of food unless such facility
 - (i) has been approved and licensed under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
- (ii) complies with the conditions for approval, operation, license and process control prescribed under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules 1991.
- (iii) carries out irradiation in accordance with the provisions of the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
- 2) Foods once irradiated shall not be re-irradiated unless specifically so permitted by the Licensing Authority for the Irradiation process control purposes.
- 3) No Food/irradiated food shall leave the irradiation facility unless it has been irradiated in accordance with the provisions of Deptt. of Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991 and a certificate of irradiation indicating the dose of irradiation and the purpose of irradiation is provided by the competent authority.

2.13.3: Restrictions on Irradiation of Food:

- 1) The irradiation shall conform to the dose limit and the radiation source to the specific conditions prescribed for each type or category of Food specified for treatment by irradiation, under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
- 2) Food which has been treated by irradiation shall be identified in such a way as to prevent its being subjected to re-irradiation.
- 3) The irradiation shall be carried out only by personnel having the minimum qualifications and training as prescribed for the purpose under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
 - 4) Food once irradiated shall not be re-irradiated unless specifically so permitted under these regulations.

2.13.4: Record of Irradiation of Food:

Any treatment of Food by irradiation shall be recorded by an officer authorised by the competent authority as specified under the Deptt. of Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991 as follows:—

- (a) Name of the article;
- (b) License No.;
- (c) Name, address and other details of Licensee;
- (d) Purpose of Irradiation;
- (e) Source of Irradiation;
- (f) Date of Irradiation;
- (g) Dose of Irradiation;
- (h) Serial Number of Batch;
- (i) The nature, quality of Food to be irradiated and the Batch number;
- (i) Quantity of Food Irradiated;
- (k) Physical appearance of article; before and after irradiation;
- (1) Type of packaging used during the irradiation treatment and for packing the irradiated food;

2.13.5: Standards of Irradiated Food:

The irradiated foods shall comply with all the provisions of the Food Safety and Standards Act and the regulations made thereunder specifying standards of such food.

- 2.13.6: Storage and sale of irradiated food. Save as otherwise provided in these regulations, no person shall irradiate for sale, store for sale, or transport for sale irradiated food.
 - 2.13.7: Restriction on sale of Irradiated Food.- Irradiated food shall be offered for sale only in prepackaged conditions.

Chapter 3: SUBSTANCES ADDED TO FOOD

3.1: Food Additives

For the purpose of this regulation "Good Manufacturing Practices (GMP) for use of food additives" means the food additives used under the following conditions namely

- (i) the quantity of the additive added to food shall be limited to the lowest possible level necessary to accomplish its desired effect;
- (ii) the quantity of the additive becomes a component of food as a result of its uses in the manufacturing, processing or packaging of a food and which is not intended to accomplish any physical or other technical effect in the food itself; is reduced to the extent reasonably possible; and
- (iii) the additive is prepared and handled in the same way as a food ingredient.

3.1.1:

1) Use of Food Additives in Food Products:

The food products may contain food additives as specified in these Regulations and in Appendix A.

- 2) Use of food additives in traditional foods. The traditional foods namely. Snacks of Savouries (Fried Products), such as Chiwda, Bhujia, Dalmoth, Kadubale, Kharaboondi, Spiced and fried dals, banana chips and similar fried products sold by any name. Sweets, Carbohydrates based and Milk product based, such as Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk product based sweets sold by any name. Instant Mixes Powders only of Idli mix, dosa mix, puliyogare mix, pongal mix, gulab jamoon mix, jalebi mix, vada mix, Rice and Pulses based Papads, Ready-to-Serve Beverages (tea/coffee based only) may contain food additives permitted in these regulations and in Table 2 of Appendix A.
- 3) Use of additives in Bread, Biscuits The food products such as Bread and Biscuits, may contain food additives permitted in these regulations and in Table 1 of Appendix A.
- 4) Use of Food Additives in different foods. The following food products may contain food additives permitted in these regulations and in Table 3 of Appendix A, namely:-
 - (i) Dairy based drinks, flavoured and or fermented (e.g. chocolate milk) cocoa, eggnog-UHT Sterilised shelf life more than three months), Synthetic soft drink concentrate, mix/fruit based beverage mix, soups, bullions and taste makers, dessert jelly, custard powder, jelly crystal, flavour emulsions and flavour paste (for use in carbonated and non-carbonated beverages);
 - (ii) Sausages and sausage meat containing raw meat, cereals and condiments.
 - (iii) Fruit pulp or juice (not dried) for conversions into jam or crystallized glazed or cured fruit or other product;
 - (iv) Corn Flour and such like starches;
 - (v) Corn syrup;
 - (vi) Canned Rasogolla (the cans shall be internally) lacquered with sulphur dioxide resistant lacquer;
 - (vii) Gelatine:
 - (viii) Beer;
 - (ix) Cider;
 - (x) Alcoholic Wines;
 - (xi) Non-alcoholic wines;
 - (xii) Ready-to-Serve beverage;
 - (xiii) Brewed ginger beer,
 - (xiv) Coffee Extract;
 - (xv) Danish tinned caviar;
 - (xvi) Dried ginger;

```
(xvii) Flour confectionery;
(xviii) Smoked fish (in wrappers);
(xix) Dry mixes of Rasgollas;
(xx) Preserved Chapaties;
(xxi) Fat Spread;
(xxii) Prunes;
(xxiii) Baked food confections and baked foods;
(xxiv) Flour for baked food;
(xxv) Packed Paneer;
(xxvi) Cakes and Pastries; and
(xxvii) Prepackaged Coconut Water, Canned Rasogulla.
```

3.1.2 Colouring Matter

- 1) Unauthorized addition of colouring matter prohibited The addition of colouring matter to any article of food except as specifically permitted by these regulations is prohibited.
- ?) Natural colouring matters which may be used Except as otherwise provided in these Regulations and Appendices, the following natural colouring principles whether isolated from natural colours or produced synthetically may be used in or upon any article of food.
 - (a) Carotene & Carotenoids including
 - (i) Beta-carotene:
 - (ii) Beta-apo 8'- carotenal;
 - (iii) Methylester of Beta-apo 8 carotenoic acid,
 - (iv) Ethylester of Beta-apo 8' carotenoic acid,
 - (v) Canthaxanthin;
 - (b) Chlorophyll;
 - (c) Riboflavin (Lactoflavin).
 - (d) Caramel.
 - (e) Annatto
 - (f) Saffron
 - (g) Curcumin or turmeric

Explanation - In the preparation of the solution of annatto colour in oil, any edible vegetable oil listed in Chapter 2 to these regulations may be used either singly or in combination and the name of the oil or oils used shall be mentioned on the label as provided in Regulation 2.4.2(10) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

- 3) Addition of inorganic colouring matters and pigments prohibited Inorganic colouring matters and pigments shall not be added to any acticle of food unless otherwise provided in these Regulations and Appendices
 - 4) Synthetic food colours which may be used

No Synthetic food colours or a mixture thereof except the following shall be used in food.

=				
SI No.	Colour	Common name	Colour index (1956)	Chemical class
1.	Red	Ponceau 4R	16255	Azo
	-	Carmoisine	14720	Azo
		Erythrosine	45430	Xanthene
2.	Yellow	Tartrazine	19140	Pyrazolone
		Sunset Yellow FCF	15985	Azo
3.	Blue	Indigo Carmine	73015	Indigoid
		Brilliant Blue FCF	42090	Triarylmethane
4.	Green	Fast Green FCF	42053	Triarylmethane

5) Use of Lake Colours as colourant in foods

Aluminium Lake of Sunset Yellow FCF may be used in powdered dry beverages mix (powdered soft drink concentrate) upto a maximum limit of 0.04 percent by weight. The maximum limit of colour content in final beverage for consumption shall not exceed 8.3 ppm and that of aluminium content shall not exceed 4.4 ppm of the final beverage for consumption:

Provided that the powdered dry beverages mix (powdered soft drink concentrate) label shall give clear instruction for reconstitution of product for making final beverage

- (6) Use of permitted synthetic food colours prohibited Use of permitted synthetic food colours in or upon any food other than those enumerated below is prohibited :—
 - (i) Ice-cream, milk lollies, frozen desserts, flavoured milk, yoghurt, ice-cream mix-powder;
 - (ii) Biscuits including biscuit wafer, pastries, cakes, confectionery thread candies, sweets, savouries (daimoth, mongia, phululab, sago papad, dal biji only);
 - (iii) Peas; strawberries and cherries in hermetically sealed containers, preserved or processed papaya, canned tomato juice, fruit syrup, fruit squash, fruit crushes, fruit cordial, jellies, jam, marmalade, candied crystallised or glazed fruits;
 - (iv) Non-alcoholic carbonated and non-carbonated ready to serve synthetic beverages including synthetic syrups, sharbats, fruit bar, fruit beverages, fruit drinks, synthetic soft-drink concentrates;
 - (v) Custard powder;
 - (vi) Jelly crystal and ice-candy;
 - (vii) Flavour emulsion and flavour paste for use in carbonated or non-carbonated beverages only under label declaration as provided in regulation 2.4.5 (35) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.
- 7) Maximum limit of permitted synthetic food colours The maximum limit of permitted synthetic food colours or mixture thereof which may be added to any food article enumerated in regulation 3.1.2(6) and Appendix A of these Regulations shall not exceed 100 parts per million of the final food or beverage for consumption, except in case of food articles mentioned in clause (iii) of regulation 3.1.2 (6) where the maximum limit of permitted synthetic food colours shall not exceed 200 parts per million of the final food or beverage for consumption.
- 8) Colours to be pure The colours specified in these Regulations, when used in the preparation of any article of food shall be pure and free from any harmful impurities.

3.1.3 Artificial Sweeteners

1) Use and sale of artificial Sweeteners

Artificial sweeteners mentioned in column 2 of the table below, may be used only in the food articles mentioned in column 3 and in quantities not exceeding the limits mentioned in column 4 and as per provision contained in these

regulations and Appendices and shall bear the label declarations as provided in the regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

sl. No.	Name of Artificial Sweetener	Article of food N	faximum limit of Artificial
	2	3	4
	Saccharin Sodium	Carbonated Water	100 ppm
		Soft Drink Concentrate	*100 ppm
		Supari	4000 ppm
		Pan Masala	8000 ppm
		Pan Flavouring Material	8.0 percent
		Synthetic Syrup for dispenser	450 ppm
		Sweets (Carbohydrates based and Milk products based): Haiwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk	
		product based sweets sold by any name.	500 ppm
		Chocolate (White, Milk, Plain, Composite And Filled)	500 ppm
		Sugar based/ Sugar free confectionery	3000 ppm
		Chewing gum /Bubble gum	3000 ppm
	Aspartame (methylester)	Carbonated Water	700 ppm
		Soft Drink concentrate	*700 ppm
	,	Biscuits, Bread, Cakes and Pasteries	2200 ppm
		Sweets (Carbohydrates based and Milk products base Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Bur Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk produc	fi, t
		based sweets sold by any name	200 ppm
		Jam, Jellies, Marmalades Changlete (White Mills Plain Community And Filled)	1000 ppm
	•	Chocolate (White, Milk, Plain, Composite And Filled) Sugar based/ Sugar free confectionery	2000 ppm 10000 ppm
		Chewing gum/ Bubble gum	10000 ppm
		Synthetic Syrup for dispenser	3000 ppm
		Custard powder mix	1000 ppm
		Vegetarian jelly crystals	3000 ppm
		Fruit Nectar	600 ppm
		Vegetable Nectar	600 ppm
		Ice Cream, Frozen Dessert and Pudding	1000 ppm
		Flavoured Milk	600 ppm
		Ready to Serve Tea and Coffee based Beverages	600 ppm
	•	Yoghurt	600 ppm
		Ready to eat Cereals	1000 ppm
	•	Non-Carbonated water based beverages (non-alcohol	• •
[.	Acesulfame Potassium	Carbonated water	300 ppm
	•	Soft Drink concentrate	*300 ppm
		Biscuits, Bread, Cakes and Pasteries	1000 ppm
		Sweets (Carbohydrates based and Milk products based Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalabi, Khoya Bur Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk produc	ed): fi,
		based sweets sold by any name	500 ppm

I	2	3	4
		Chocolate (White, Milk, Plain, Composite and Filled)	500 ppm
		Sugar based/ Sugar free confectionery	3500 ppm
	•	Chewing gum/ Bubble gum	5000 ppm
	``	Synthetic Syrup for dispenser	1500 ppm
		Ready to serve tea and coffee based Beverages	600 ppm
		Ice lollies / ice candy	800 ppm
	•	cereal based beverages	500 ppm
		Fruit Nectars	300ppm
	·	Concentrate for fruit nectars	300 ppm (in final Beverage for consumption)
		Non carbonated water based beverages (non alcoholic)	300 ppm
IV.	Sucralose	Carbonated water	300 ppm
		Soft drink concentrate	*300 ppm
		Biscuits, breads, cakes and Pastries	750 ppm
		. Sweets (Carbohydrates based and Milk products based):	- -
•		Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk product	
		based sweets sold by any name	750 ppm
		Yoghurts	300 ppm
		Sweetened butter milk	300 ppm
		Ice Cream	400 ppm
		Jam, Jellies and Marmalades	450 ppm
	•	Frozen fruit	150 ppm
	•	Chutney	800 ppm
		Confectionery	. 1500 ppm
		Chewing gum	1250 ppm
		Cookies	750 ppm
		Doughnuts /scones /muffins	800 ppm
		Cake mixes	700 ppm
		Ready to serve tea and coffee beverages	600 ppm
	•	Ice lollies/Ice candy	800 ppm
	•	Vegetable juice	250 ppm
		Vegetable nectar	250 ppm
		Concentrates for vegetable juice	1250 ppm
	•	Concentrate for vegetable nectar	125 0 ppm
		Lozenges	1500 ppm
		Non-carbonated water based beverages (non-alcoholic)	300 ppm
		Jelly Crystals	*300 ppm
		Custard powder/ ready to eat custard dessert	*260 ppm
		Chocolate	800 ppm
		Dried ice cream mixes	**400 PPM
		Frozen Dessert	400 PPM
	1.	Milk tollies and milk ices	400 PPM
V.	Neotame	Carbonated water	33 ppm
		Soft drink concentrate	*33 ppm

Explanation I: Pan flavouring material refers to the flavouring agents permitted for human consumption to be used for pan. It shall be labelled as—

"PAN FLAVOURING MATERIAL"

*Explanation II: Maximum limit of artificial sweetener in the product shall be as in reconstituted beverage or food or in final beverage or food for consumption, as the case may be. The product label shall give clear instruction for reconstitution of products for making final beverage or food for consumption as the case may be.

Provided where the artificial sweetener(s) is/are used in carbonated water / sweetened aerated water / fruit beverage / carbonated fruit beverage / fruit nectar, the requirement of minimum total soluble solids shall not apply

Provided further that Saccharin Sodium or Aspartame (Methyl ester) or Acesulfame Potassium or Sucralose or Neotame may be sold individually as Table Top Sweetener and may contain the following carrier or filler articles with label declaration as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. namely:—

- (i) Dextrose
- (ii) Lactose
- (iii) Maltodextrin
- (iv) Mannitol
- (v) Sucrose
- (vi) Isomalt
- (vii) Citric Acid
- (viii) Çalcium silicate
- (ix) Carboxymethyl Cellulose
- (x) Cream of Tartar, IP
- (xi) Cross Carmellose sodium
- (xii) Colloidal silicone dioxide
- (xiii) Glycine
- (xiv) L-leucine
- (xv) Magnesium stearate IP
- (xvi) Purified Talc
- (xvii) Poly vinyl pytrolidone
- (xviii) Providone
- (xix) Sodium hydrogen carbonate
- (xx) Starch
- (xxi) Tartaric acid
- (xxii) Erythritol.

Provided further also that where sucralose is marketed as Table Top Sweetener, the concentration of sucralose shall not exceed six mg per tablet or hundred mg of granule.

- ** Explanation III: Maximum limit of artificial sweetener in Dried Ice cream Mixes shall be as in reconstituted ice-cream for consumption and the Dried Ice-cream Mixes label shall give clear instruction for reconstitution of products for making final ice cream"
- 2) No mixture of artificial sweeteners shall be added to any article of food or in the manufacture of table top sweeteners.

Provided that in case of carbonated water, softdrink concentrate and synthetic syrup for dispenser, wherein use of aspertame and account account and account and account and account account and account accou

the said Table as may be worked out on the basis of proportion in which such artificial sweeteners are combined. The products containing mixture of artificial sweeteners shall bear the label as provided in regulation 2.4.5 (28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided that in carbonated water, the combination of Sucralose and Acesulfame K may be used on ratio not to exceed proportionate levels of the permissible levels allowed for these individual artificial sweeteners in carbonated water under label declaration in Regulation 2.4.5 (29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided further that mixture of Aspartame (methylester) and Acesulfame K (in ratio 2:1) may be marketed as table top sweetener and may contain the carrier or filler articles as mentioned in the proviso given under the table in Regulation 3.1.3 (1) and under label declaration as provided in regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Illustration:- In column (3) of the said Table, in carbonated water, Aspartame (Methyl Ester) or Acesulfame Potassium may be added in the proportion of 700 ppm or 300 ppm respectively. If both artificial sweeteners are used in combination and the proportion of aspartame (Methyl Ester) is 350 ppm, the proportion of Acesulfame Potassium shall not exceed the proportion of 150 ppm;

3) No person shall sell table top sweetener except under label declaration as provided in these Regulations.

Provided that aspartame may be marked as a table top sweetener in tablet or granular form in moisture proof packages and the concentration of aspartame shall not exceed 18 mg per 100 mg of tablet or granules.

4) Use of Polyols in Foods:

No polyols shall be added to any article of food except those mentioned in the table below, in quantities not exceeding the limits shown against them as per provision contained in Appendix A of these Regulations and shall bear the label declaration as per regulation 2.4.5 (46) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

SI. No	Name of Polyols	Article of Food		Maximum limit
1.	Isomalt	based), halwa, i khoya burfi, pe	an sweets (carbohydrate based and milk nysore paag, boondi laddoo, jalebi, la, gulab jamun, rasgulla, and similar ets sold by any name	GMP
		(ii) Instant sweetme mix, jalebi mix)	at mixes (e.g. pongał mix, gulab jamun	
	•	(iii) Bakery product	5	
	•	(iv) Jams, jellies and	Marmalades	•
		(v) Edible Ice		
	·	(vi) Ice cream, froz	en dessert, sweetened yoghurt	
2.	Erythritol	Beverages, Non-Cal (non-alcoholic), Ice Toppings, Bakery M	ate and flavoured milk), Carbonated conated Water based Beverages Cream, Yoghurt, Puddings, Non Dairy Exes, Cakes, cookies & pastries, Ready to soft candies, chocolate and hard candies	GMP
3.	Maltitol / Maltitol syrup	Bakery products, Ice and Marmalades	Cream, Frozen Desserts, Jams, Jellies	GMP

5) Use of Polydextrose in Foods

Polydextrose may be used in following food articles as per GMP levels and proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (47) of FSS (Packaging & Labeling) Reg. 2011.

Ice Cream, Frozen Desserts, Cakes, Biscuits, Yoghurt, Whip topping, Sugar boiled Confectionery, Lozenges, Jam, fruit jelly, Traditional Indian sweets (carbohydrate based and milk based), halwa, mysore pak, boondi laddoo, jalebi, khoya Burfi, peda, gulab jamun, rasgulla, and similar milk product based sweets sold by any name.

- 3.1.4: Preservatives "Preservative" means a substance which when added to food, is capable of inhibiting, retarding or agreeting the process of fermentation, acidification or other decomposition of food.
 - 1) Classification of Preservatives:

Preservatives shall be divided into following classes:

- a. Class I preservative shall be :-
 - (i) Common salt.
 - (ii) Sugar.
 - (iii) Dextrose.
 - (iv) Glucose Syrup.
 - (v) Spices.
 - (vi) Vinegar or acetic acid.
 - (vii) Honey
 - (viii) Edible vegetable oils

Addition of Class I preservatives in any food is not restricted, unless otherwise provided in the regulations including Appendix A.

Provided that the article of food to which a Class I preservative has been added conforms to the specifications laid down in Chapter 2 of these regulations.

- b. Class II preservatives shall be :-
 - (i) Benzoic acid including salts thereof,
 - (ii) Sulphurous acid including salts thereof,
 - (iii) Nitrates or Nitrites of Sodium or Potassium in respect of food like ham, pickled meat,
- (iv) Sorbic acid including its sodium, potassium and calcium salts, propionates of calcium or sodium, lactic acid, and acid calcium phosphate.
 - (v) Nisin
 - (vi) Sodium and calcium propionate.
 - (vii) Methyl or propyl Parahydroxy-Benzoate.
 - (viii) Propionic acid, including esters or salt thereof,
 - (ix) Sodium diacetate, and
 - (x) Sodium, potassium and calcium salts of lactic acid.
- 2) Use of more than one Class II preservative prohibited.
 - (i) No person shall use in or upon a food more than one Class II preservative:

Provided that where in column (2) of the table given in the regulation 3.1.4 (3) the use of more than one preservative has been allowed in the alternative, those preservatives may, notwithstanding anything contained in regulation 3.1.4 (3) of these Regulations, be used in combination with one or more alternatives, provided the quantity of each preservative so used does not exceed such number of parts out of those specified for that preservative in column (3) of the aforesaid table as may be worked out on the basis of the proportion in which such preservatives are combined.

Illustration.-In the group of foods specified in Item 6 of the table given in regulation 3.1.4 (3) of these Regulations, sulphur dioxide or Benzoic acid can be added in the proportion of 40 parts per million or 200 parts per million respectively. If both preservatives are used in combination and the proportion of sulphur dioxide is 20 parts per million, the proportion of Benzoic acid shall not exceed the proportion of 100 parts per million.

3) Use of Class II preservatives restricted.

The use of Class II preservatives shall be restricted to the following group of foods in concentration not exceeding the proportions given below against each.

Sl. No.	Article of Food	Preservative	Parts per million
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Sausages and sausage meat containing raw meat, cereals and condiments	Sulphur dioxide	450
2.	Fruit, fruit pulp, juice (not dried) for conversion into		
	jam or crystallized glace or cured fruit or other products:		•
·	a) Cherries	-do-	2,000
	b) Strawberries and raspberries	-do-	2,000
	c) Other fruits	-do-	1,000
3.	Fruit juice concentrate	-do-	1,500
4.	Dried Fruits		
	a) Apricots, peaches, apples, pears and other fruits	-do-	2000
	b) Raisins and Sultanas	-do-	750
5.	Other non alcoholic wines, squashes, crushes,	Sulphur dioxide	350
	fruit syrups, cordials, fruit juices and barley water	or	
	to be used after dilution	Benzoic acid	600
6.	Jam , marmalade, preserve canned cherry and fruit jelly	Sulphur dioxide	40
		Or	
_		Benzoic acid	200
7.	Crystallized glace or cured fruit (including candid peel)	Sulphur dioxide	150
8.	Fruit and fruit pulp not otherwise specified in the schedule	Sulphur dioxide	± 350
9.	Plantation white sugar, cube sugar, dextrose, gur, jaggery, misri	Sulphur dioxide	: 70
10.	Khandsari (Sulphur) and Bura	-do-	150
11.	Refined sugar	-do-	40
11.	Corn flour and such like starches	do-	100
12.	Corn syrup	-do-	450
13.	Canned Rasgolla (The cans shall be internally lacquered	-do-	100
	with sulphur dioxide resistant laquer)		
14.	Gelatine	-do-	1000
15.	Beer	Sulphur dioxide	70
16.	Cider	-do-	200
17.	Alcoholic Wines	-do-	450
18.	Ready to serve beverages	Sulphur dioxide or	70
		Benzoic Acid	120
19.	Brewed ginger beer	Benzoic Acid	120
20.	Coffee extract	-do-	450
21.	Pickles and chutneys made from fruits or vegetables	Benzoic Acid or	250
		Sulphur dioxide	100
22.	Tomato and other sauces	Benzoic Acid	750

(1)	(2)	(3)	(4)
23.	Pickled meat and bacon	Sodium and/or Potassium	200
		Nitrite expressed as Sodium Nitr	ite
24.	Corned Beef	Sodium and/or Potassium	100
		Nitrite expressed as Sodium Nitr	ite
25	Meat Food Products.	Sodium and /or Potassium Nitrite expressed as Sodium Nitrite	e 200
26	Danish tinned caviar	Benzoic acid	50
2 7 .	Dehydrated vegetables	Sulphur dioxide	2,000
28.	Tomato puree and paste	Benzoic acid	750
29 .	Syrups and sharbats	Sulphur dioxide	350
		or	
		Benzoic acid	600
30 .	Dried ginger	Sulphur dioxide	2,000
31.	Cheese or processed cheese	Sorbic acid including its sodium, potassium and calcium salt (calculated as sorbic acid)	3,000
		Nisin	12.5
32.	Flour confectionery	Sorbic acid including its sodium, potassium and calcium salt (calculated as sorbic acid)	
33.	Smoked fish (in wrappers)	Sorbic acid	Only wrappers may be impregnated with sorbic acid
34.	Dry mixes of rasgollas	Sulphur dioxide	100
3 5	a) Soups (other than canned)	Sulphur dioxide	150
	b) Dried Soups	Sulphur dioxide	1,500
	c) Dehydrated soup mix when packed in containers other than cans	Sulphur dioxide	1,500
36 .	Fruits, vegetables, flakes, powder, figs	Sulphur dioxide	600
37 .	Flour for baked food	Sodium diacetates or	2,500
		propionates or	3,200
7.		methyl propyl hydroxy benzoate	500
38.	Preserved chappatis	Sorbic acid	1,500
3 9 .	Paneer or channa	Sorbic acid and its sodium potassium or calcium salts (calculated as sorbic acid)	2,000
,	•	Or ·	

(1)	(2)	(3)	(4)
		Propionic acid and its sodium or potassium salts (calculated as propionic acid)	2,000
40.	Fat spread	Sorbic acid and its sodium potassium and calcium salts (calculated as sorbic acid) Or	1,000
		Benzoic acid and its sodium or potassium salts	1,000
		(calculated as benzoic acid) or both	1,000
41.	Jams, jellies, marmalades, preserve, crystallized glazed or candid fruits including candid peels fruit bars	Sorbic acid and its sodium potassium or calcium salts (calculated as sorbic acid)	500
42.	Fruit juice concentrates with preservatives for conversion in juices, nectars for ready to serve beverages in bottles/ pouches selling through dispensers	-do-	100
43.	Fruit juices (tin, bottles or pouches)	-do-	200
44.	Nectars, ready to serve beverages in bottles/pouches selling through dispensers	-do-	50
45.	Prunes	Potassium Sorbate (calculated as sorbic acid)	1000

4) Use of Class II preservatives in mixed foods

In a mixture of two or more foods or groups of foods mentioned against each item in the Table under regulation 3.1.4 (3) of these Regulations the use of Class II preservative or preservatives shall be restricted to the limit up to which the use of such preservative or preservatives is permitted for the foods or groups of foods contained in such mixture:

Illustration.-In the food specified in item 27 of the table given in regulation 3.1.4 (3) sulphur dioxide can be added to dehydrated vegetables in the proportion of 2,000 parts per million. If this food is mixed with the food specified in item 28 given in the said table, that is to say tomato puree and paste, where benzoic acid is permitted to an extent of 250 p.p.m., then in the mixture containing equal parts of these two foods, the proportion of Sulphur dioxide and Benzoic acid, shall be 1,000 p.p.m. and 125 p.p.m. respectively.

5) Restriction on use of nitrate and nitrite.

No nitrate or nitrite shall be added to any infant food.

cheese (hard). 6) Use of Natamycin for surface treatment of

Natamycin may be used for surface treatment of cheese (hard) under label declaration as specified in Regulation 2.4.5 (33) of packaging and labeling regulations., subject to the following conditions, namely:—

- (i) Maximum level of application of Natamycin shall not exceed 2mg/dm3
- (ii) The penetration depth of Natamycin in cheese (hard) shall not exceed 2mm.
- (iii) The maximum residue level of Natamycin in the finished cheese (hard) shall not exceed Img/dm3

3.1.5: Anti-oxidants,

- 1) "Anti-oxidant' means a substance which when added to food retards or prevents oxidative deterioration of food and does not include sugar, cereal, oils, flours, herbs and spices;
 - 2) Restriction on use of anti-oxidants.

No antioxidant other than lecithin, ascorbic acid and tocopherol shall be added to any food unless otherwise provided in Chapter 2 and Appendix A of these Regulations

Provided that the following anti-oxidants, not exceeding in concentration mentioned against each, may be added to edible oils and fats except ghee and butter, namely:—

1	Ethyl Gallate	
2	Propyl gallate	or mixture thereof 0.01 percent
3	Octyl gallate	
4	Dodecyl gallate	
5	Ascorbyl palmitate	0.02 percent
6	Butylated hydroxyanisole (BHA)	0.02 percent
7	Citric Acid	
8	Tartaric acid	•
9	Gallic acid	0.01 percent
10	Resin Guaiace	0.05 percent
	Tertiary Butyl Hydro Quinone (TBHQ)	0.02 percent

Provided that dry mixes of Rassgollas and vadas may contain Butylated hydroxyanisole (BHA) not exceeding 0.02 per cent calculated on the basis of fat content:

Provided further that anti-oxidants permitted in the 3.1.5 (2) of these Regulations may be used in permitted flavouring agents in concentration not exceeding 0.01 per cent.

Provided further that wherever Butylated hydroxyanisole (BHA) is used in conjunction with the anti-oxidants mentioned at item Nos. 1 to 4 of the preceeding proviso, the quantity of the mixture shall not exceed the limit of 0.02 per cent:

Provided further that Ghee and Butter may contain Butylated hydroxyanisole (BHA) in a concentration not exceeding 0.02 per cent.

Provided further that fat spread may contain Butylated hydroxyanisole (BHA) or Tertiary butyl hydro quinone (TBHQ) in a concentration not exceeding 0.02 per ceril by weight on fat basis.

Provided further that ready-to-eat dry breakfast cereals may contain Butylated Hydroxanisole (BHA) not exceeding 0.005 percent (50ppm).

Provided further that in ready to drink infant milk substitute, lecithin and ascrobyl palmitate may be used upto maximum limit of 0.5 gm./100ml. and Img./ 100ml. respectively.

Provided further that chewing gum/ bubble gum may contain Butylated hydroxyanisol (BHA) not exceeding 250 ppm.

3) Use of anti-oxidants in Vitamin D Preparation: Vitamin D preparation may contain anti-oxidants prescribed in Regulation 3.1.5 (2) of these Regulations not exceeding 0.08 per cent.

3.1.6: Emulsifying and Stabilising agents

1) Emulsifying agents' and "stabilising agents" means substances which when added to food, are capable of facilitating a uniform dispersion of oils and fats in aqueous media or vice versa, and/or stabilising such emulsions and include the agents specified below and in Chapter 2 and Appendix A of these regulations:

Agar, alginic acid, calcium and sodium alginates, carrageen, edible gums (such as guar, karaya, arabic, carobean, furcellaran, tragacanth, gum ghatti), dextrin, sorbitol, pectin, sodium and calcium pectate, sodium citrate, sodium phosphates, sodium tartrate, calcium lactate, lecithin, albumen, gelatin, quillaia, modified starches, hydrolysed proteins, monoglycerides or diglycerides of fatty acids, synthetic lecithin, propyleneglycol stearate, propylenegelycol alginate, methyl ethyl cellulose, methyl cellulose, sodium carboxy-methyl cellulose, stearyl tartaric acid, esters of monoglycerides and diglycerides of fatty acids monostearin sodium sulphoacetate, sorbitan esters of fatty acids or in combination [poly-oxy-ethylene sorbitan, monostearate] sodium stearoyl-2-lactylate and calcium stearoyl-2-lactylate Polyglycerol Esters of fatty acids and polyglycerol Ester of interesterified Ricinoleic acid and Glycerol esters of wood rosins (Ester Gum)

2) Restriction on use of emulsifying and stabilizing agents - No emulsifying or stabilising agents shall be used in any food, except where the use of emulsifying or stabilising agent is specifically permitted:

Provided that the following emulsifying or stabilising agents shall not be used in milk and cream, namely:

Monoglycerides or diglycerides of fatty acids, synthetic lecithin, propyl-eneglycol stearate, propyleneglycol alginate, methyl cellulose, methylcellulose, sodium carboxymethyl cellulose, stearyl tartaric acid, esters of monoglycerides and diglycerides of fatty acids, monostearin sodium sulphoacetate, sorbitan esters of fatty acids or in combination

Provided further that Polyglycerol esters of fatty acids and Polyglycerol ester of interesterified Ricinoleic acid may be used in bakery products and in chocolate to the extent of 0.2 per cent by weight.

Provdied that Diacetyl Tartaric acid esters of Mono and Diglycerides may be used in Bread and Cakes.

- 3) Use of starch phosphate Starch phosphate, a gum arabic substitute, may be used in syrup, ice-cream powder, salad dressing and pudding to a maximum extent of 0.5 per cent.
- 4) Use of modified starches Modified food starches (derivative starches) may be used in confectionery, flavours, dairy products (where use of emulsifier/stabiliser is allowed in Appendix A and Chapter 2. glazes, icings, gravies, sauces, soups, coatings upto a maximum concentration of 0.5 per cent by weight.

Provided that modified food starches (derivative starches) may be used in snacks, frozen potato products, baked foods, and salad dressing/mayonnaise, upto a maximum concentration of 5 percent by weight.

- 5) Use of emulsifying and stabilising agents in flavouring agents The emulsifying and stabilising agents may be added to flavouring agents.
- 6) Use of emulsifying and stabilising agents in fruit products The following emulsifying and stabilising agents may be added to Fruit Products:
 - a. Pectin
 - b. Sodium alginate
 - c. Calcium alginate
 - d. Alginic acid
 - e. Propylene glycol alginate.
- 7) Use of emulsifying and stabilising agents in frozen desserts The emulsifying and stabilizing agents as defined under the Regulation 3.1.6 (1), may be added to frozen desserts.
 - 8) Use of Hydroxypropyl Methyl Cellulose in various foods

Hydroxypropyl Methyl Cellulose may be used in the following food products, not exceeding the maximum levels mentioned in column 3 of the table given below

SI No	Article of food	Maxi	imum level
(i)	Non dairy whip topping	2.0%)
(ii)	Snacks, savouries, luncheon meat and poultry products, instant mixes such as idli mix, 1.0% dosa mix, upma mix, pongal mix, puliyogore mix, gulab jamun mix, jalebi mix, vada mix, etc, salad dressing/mayonnaise, mixes for gravies, ice cream, frozen desserts, puddings and custards		
(iii) ———	Mixes for dairy based drinks	0.5%	•
	9) Use of Xanthan gumXanthan gum may be used in the following products, namely:—		
	Non dairy whip toppings	maximum 0.5% by weight	

10) use of acid treated starch in sugar confectionery: Acid treated starch may be used in sugar confectionery on GMP basis

3.1.7: Anticaking Agents

1) Restriction on use of anticaking agents.

No anticaking agents shall be used in any food except where the use of anticaking agents is specifically permitted.

Provided that table salt, onion powder, garlic powder, fruit powder and soup powder may contain the following anticaking agents in quantities not exceeding 2.0 per cent either singly or in combination namely:—

- a. carbonates of calcium and magnesium.
- b. phosphates of calcium and magnesium.
- c. silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium or silicon dioxide;
- d. myristates, palmitates or stearates of aluminium ammonium, calcium, potassium or sodium.

Provided that that calcium potassium or sodium ferrocyanide may be used as crystal modifiers and anti-caking agent in common salt, iodised salt and iron fortified salt in quantity not exceeding 10 mg/kg singly or in combination expressed as ferrocyanide.

3.1.8: Antifoaming agents in edible oils and fats.

1) Dimethyl Polysiloxane, food grade, may be used as an antifoaming agent in edible oils and fats for deep fat frying upto a maximum limit of 10 parts per million.

Provided that mono and diglycerides of fatty acids of edible oil may be used as antifoaming agent in jam, jellies and marmalade

Explanation-For the purpose of this Regulation,"Anti foaming agent" means substance which retards deteriorative changes and foaming height during heating.

3.1.9: Use of release agents in confectionery.

1) Spreadasil silicon spray (Dimethyl Polysiloxane) if used, as release agent in confectionery, shall not exceed 10 ppm of the finished product.

3.1.10: FLAVOURING AGENTS AND RELATED SUBSTANCES

1) Flavouring agents:

Flavouring agents include flavour substances, flavour extracts or flavour preparations, which are capable of imparting flavouring properties, namely taste or odour or both to food. Flavouring agents may be of following three types:—

- (i) Natural Flavours and Natural Flavouring substances means flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical processes from vegetables, for human consumption
- (ii) Nature-Identical Flavouring Substances means substances chemically isolated from aromatic raw materials or obtained synthetically; they are chemically identical to substances present in natural products intended for human consumption, either processed or not.
- (iii) Artificial Flavouring Substances means those substances which have not been identified in natural products intended for human consumption either processed or not;
- 2) Use of anti-oxidants, emulsifying and stabilising agents and food preservatives in flavour.

The flavouring agents may contain permitted anti-oxidants, emulsifying and stabilising agents and food preservatives.

- 3) Use of Anticaking agent in flavours: Synthetic Amorphous Silicon Dioxide may be used in powder flavouring substances to a maximum level of 2 percent
 - 4) Restriction on use of flavouring agents :-

The use of the following flavouring agents are prohibited in any article of food, namely:—

(i) Coumarin and dihydrocoumarin;

- (ii) Tonkabean (Dipteryl adorat);
- (iii) β-asarone and cinamyl anthracilate"
- (iv) Estragole
- (v) Ethyl Methyl Ketone
- (vi) Ethyl-3-Phenylglycidate
- (vii) Eugenyl methyl ether
- (viii) Methyl β napthyl Ketone
- (ix) P.Propylanisole
- (x) Saffrole and Isosaffrole
- (xi) Thujone and Isothujone α & β thujone.
- 5) Solvent in flavour.

Diethylene Glycol and Monoethyl ether shall not be used as solvent in flavours.

3.1.11: Use of Flavour Enhancers

1) Monosodium Glutamate -

Monosodium Glutamate may be added to foods as per the provisions contained in Appendix A, subject to Good Manufacturing Practices (GMP) level and under proper label declaration as provided in Regulation 2.4.5 (18) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. It shall not be added to any food for use by infant below twelve months and in the following foods:—

List of foods where Monosodium Glutamate is not allowed

- (i) Milk and Milk Products including Buttermilk.
- (ii) Fermented and renneted milk products (plain) excluding dairy based drink.
- (iii) Pasteurized cream.
- (iv) Sterilised, UHT, whipping or whipped and reduced fat creams.
- (v) Fats and Oils, Foodgrains, Pulses, Oil seeds and grounded/ powdered foodgrains.
- (vi) Butter and concentrated butter.
- (vii) Fresh fruit.
- (viii) Surface treated fruit.
- (ix) Peeled or cut fruit.
- (x) Fresh vegetables, Surface treated fruit, Peeled or cut fruits.
- (xi) Frozen vegetables.
- (xii) Whole, broken or flaked grains, including rice.
- (xiii) Flours of cereals, pulses and starches.
- (xiv) Pastas and noodles (only dried products).
- (xv) Fresh meat, poultry and game, whole pieces or cuts or comminuted.
- (xvi) Fresh fish and fish products, including mollusks, crustaceans and echinoderms.
- (xvii) Processed fish and fish products, including mollusks, crustaceans and echinoderus.
- (xviii) Fresh eggs, Liquid egg products, Frozen egg products.

- (xix) White and semi-white sugar (sucrose and saccharose, fructose, glucose (dextrose), xylose, sugar solutions and syrups, also (partially) inverted sugars, including molasses, treacle and sugar toppings.
 - (xx) Other sugars and syrups (e.g. brown sugar and maple syrup).
 - (xxi) Honey
 - (xxii) Salt
- (xxiii) Herbs, spices and condiments, seasoning (including salt substitutes) except seasoning for Noodles and Pastas, meat tenderizers, onion salt, garlic salt, oriental seasoning mix, topping to sprinkle on rice, fermented soyabean paste, Yeast.
 - (xxiv) Infant food and Infant milk substitute including infant formulae and follow-on formulate.
 - (xxv) Foods for young children (weaning foods).
 - (xxvi) Natural Minerals water and Packaged Drinking water.
 - (xxvii) Concentrates (liquid and solid) for fruit juices.
 - (xxviii) Canned or bottled (pasteurized) fruit nectar.
 - (xxix) Concentrates (liquid and solid) for fruit juices.
 - (xxx) Canned or Bottled (pasteurized) fruit nectar.
 - (xxxi) Coffee and coffee substitutes, tea, herbal infusions, and other cereal beverages excluding cocoa.
 - (xxxii) Wines.
 - (xxxiii) Margarine
 - (xxxiv) Fat Spread
- (xxxv) Fruits and Vegetables products except those where Monosodium Glutamate is permitted under Appendix A of these Regulations.
 - (xxxvi) Carbonated Water
 - (xxxvii) Baking Powder
 - (xxxviii) Arrowroot
 - (xxxix) Sago
 - (xl) Plantation Sugar, Jaggery and Bura.
 - (xli) Ice-Candies.
 - (xlii) Ice cream and Frozen desserts.
 - (xliii) Cocoa Butter
 - (xliv) Saccharine
 - (xlv) Malted Milk Food and Milk based foods
 - (xivi) Bread
 - (xlvii) Vinegar
 - (xlviii) Sugar Confectionery, Toffee, Lozenges.
 - (xlix) Chocolate
 - (I) Pan Masala
 - (li) Alcoholic Beverages.

3.1.12: SEQUESTERING AND BUFFERING AGENTS (ACIDS, BASES, AND SALTS)

- (i) "Sequestering agents" means substances which prevent adverse effect of metals catalysing the oxidative break-down of foods forming chelates; thus inhibiting decolourisation, off taste and rancidity;
- (ii) "Buffering agents" means materials used to counter acidic and alkaline changes during storage or processing steps, thus improving the flavour and increasing the stability of foods;

1) Restrictions on the use of sequestering and buffering agents.

Unless otherwise provided in these regulations the sequestering and buffering agents specified in column (1) of the Table below, may be used in the groups of food specified in the corresponding entry in column (2) of the said Table, in concentration not exceeding the proportions specified in the corresponding entry in column (3) of the said Table.

TABLE

SI. No.		ne of sequestering And fering agents	Groups of food		Maximum level of use (parts per Million) (ppm) (mg./ kg.)
(1)		(2)		(3)	(4)
	1.	Acetic Acid	(i) Acidulant, bu	ffering and neutralizing agents in b	everages soft drinks Limited by GMP.
			(ii) in canned ba	by foods	5,000
	2.	Adipic acid	Salt substitute a	nd dietary food	250
	3.	Calcium Gluconate	In confections		2,500
	4	Calcium Carbonate	As a neutralizer	in number of foods	10,000
	5.	Calcium oxide	As a neutralizer	in specified dairy product	2,500
	6.	Citric acid malic acid	Carbonated beve miscellaneous fo	rage and as an acidulant in	Limited by GM.P.
	7.	DL Lactic Acid (food grade)	As acidulant in 1	niscellaneous foods	Limited by GM.P.
	8.	L(+) Lactic Acid (food grade)	As acidulant in r	niscellaneous foods	Limited by GMP
	9.	Phosphoric acid	Beverages, soft	Irinks	600
	10.	Polyphosphate containing	(a) Processed ch	cese, bread	40,000
		less than 6 Phosphate moieties	(b) Milk Prepara	tions	4,000
		·	(c) Cake Mixes		10,000
			(d) Protein foods		4,000
	11.	L(+) Tartaric acid	Acidulants		600
	12.	Catcium Disodium, Ethylene, Diamine tetra acetate		ntaining refined vegetable oils, lt, sugar and spices;	50
			(ii) Salad dressin	g;	
			(iii) Sandwich sp	read or fat Spread	
	13.	Fumaric acid	As acidulant in l	Miscellaneous foods	3000 ppm

NOTE: DL Lactic acid and L(+) Tartaric acid shall not be added to any food meant for children below 12 months (The lactic acid shall also conform to the specification laid down by the Indian Standards Institution.)

3.1.13: Use of Glycerol Esters of Wood Resins (Ester Gum)-

The maximum limit of glycerol esters of wood resins(ester gum) when used in flavour emulsions, soft drink concentrate and carbonated water shall not exceed 100 ppm. of the final beverage for consumption.

3.1.14: Use of Sucrose Acetate Isobutyrate - The maximum concentration of Sucrose Acetate Isobutyrate when used in non-alcoholic beverages as a clouding agent shall not exceed 300 ppm;

3.1.15: Use of Lactulose Syrup in foods:

- 1) Lactulose syrup may be used in special milk based infant food formulations, which is to be taken under medical advice upto a maximum level of 0.5 per cent of final food subject to label declaration.
 - 2) Lactulose syrup may be used in bakery products upto 0.5 per cent maximum by weight.

3.1.16: Use of Dimethyl Dicarbonate:

Dimethyl Dicarbonate may be used in fruit drinks, ready to drink tea beverages, isotonic/sports drinks and flavoured water upto 250 mg/litre subject to a maximum methanol content in final product as 200 mg/litre

3.1.17: Other substances to be used in Specified limits

The use of substances specified in column (2) in the food mentioned in column (3) of the Table given below shall not exceed the limit specified in column (4) of the said table, namely:—

TABLE -

S.No	s. Substances	Food	Maximum level of use (ppm) mg/kg
1	2	3	4
1.	Ammonium Carbonate	Baked food confections	5,000
2.	Ammonium bicarbonate	-do-	GMP
3.	Baking powder	Baked foods	GMP
4.	Ammonium Phosphate Monobasic	Bread	2,500
5.	Ammonium persulphate	-do-	2,500
6.	Calcium Phosphate	-do-	2.500
7 .	Calcium Carbonate	-do-	5,000
8.	Potassium Bromate and /or	-do-	50
	Potassium Iodate	•	
9.	Ammonium Chloride	-do-	500
10.	Fungal Alpha-amylase	-do-	100
11.	Sodium Stearoyl-2 Lactylate or Calcium Stearoyl-2 Lactylate (Singly or in combination)	-do-	5,000
12.	L-Cystein Mono Hydrochloride	-do-	90
13.	Benzoyl Peroxide	Flour for bakery	40
14	Potassium bromate	-do-	20
15.	Ascorbic acid	-do-	200
16.	Gluconodelta Lactone	Cured meat or meat products	5,000
17.	Chlorine	Flour for bakery	2,000
18.	Ascorbic acid/Iso Ascorbic acid and its salts singly or in comb nation	Corned beau, the cheon Meat, Cooked Ham, Choy god Meat, Canned Chicken, Canned Mutton and Goat Meat.	500
19.	Phosphates (Naturally present and added) expressed as P2O5	Luncheon Meat, Cooked Ham, Chopped Meat.	8000

3.1.18: Carry Over Of Food Additives

For the purpose of the standards specified in chapter 2 of these regulation the "Carry Over" principle applies to the presence of additives such as colours, flavouring agents, anti-oxidants anti-caking agents, emulsifying and stabilising agents, and preservatives in food, as a result of the use of raw material or other ingredients in which these additives were used. The presence of contaminants is not covered by this purpose.

The presence of an additive in food through the application of the carry over principle is admissible in general unless otherwise specifically prohibited in the regulations provided the total additive including the carry over through the raw material or other ingredients does not exceed the maximum amount so permitted.

3.2: Standards of Additives

3.2.1 Food Colours: Standards of various Food Colours with characteristics are specified in the table below:

ı	l	ar	tr	a	ZΙ	n	e

Common Name

Synonyms

Tartrazine

FD and C Yellow No.5, E.E.C. Serial No.E 102, L-Gebb 2, C.I.

Food Yellow 4.

Colour of the 0.1 Per cent

(M/V) solution in distilled water.

Colour Index Number (1975)

Class

No 19140 Monoazo.

Yellow

Chemical Name

Trisodium salt of 5-hydroxy-1-p- sulphopheny1-4-(p-

sulphophenylazo) pyrazol-3-carboxylic acid.

Empirical formula

C|16 H9 N4 O9 S2 Na3

Molecular Weight

534.37

Solubility

Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol.

General Requirements

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:—

TABLE

Sl. No	Characteristic		Requirement
l.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105=1°C for 2 hours, per cent by mass. Min.	-	87
2	Loss on drying at 135°C and Chlorides and Sulphate	s expressed as sodium salt,	. 13
	percent by mass, Max.		
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.		0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass,max		0.2
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	·	1.0
6.	Dye intermediates, percent by mass, Max.		0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	• •	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.		3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.		40 .

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.;

2. SUNSET YELLOW

Common Name

Sunset Yellow

Synonyms

FD and C Yellow No.6, Janus

Orange S, C.I. Food Yelow 3, -Orange

2, Janune soil, EEC Serial No.E.10

Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in

distilled water

Orange

Colour Index Number (1975)

No 15985

Class

Monoazo

Chemical Name

Disodium salt of 1.(4-sulphophenylazo) 2-napthol-6-

sulphonic acid

Empirical formula

 $C_{20}H_6O_5I_4Na_2$

Molecular Weight

452.37

Solubility

Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol

General Requirements

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:—

TABLE

Requirements for Sunset Yellow, FCF

Sl.	No. Requirements for Sunset Yellow, FCF Characteristic	Requirement
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	87
2	Loss on drying at 135°C, percent by mass and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max	13
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, (lower sulphonated dyes including traces of orange II) percent by mass, Max.	3.0
6.	Dye intermediates, percent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides;

3. ERYTHROSINE

Common Name Erythrosine

Synonyms FD and C Red No.3 C.I. Food Red 14, LB-Rot-I

Red

Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in

distilled water

Colour Index Number (1975)

No 45430

Class Xanthene

Chemical Name Disodium or dipotassium salt of 2',4', 5', 7', tetraiodo-

fluerescein

Empirical formula	C ₂₀ H ₆ O ₅ I ₄ Na ₂ .H ₂ O
Molecular Weight	879.87 (Disodium Salt)
Solubility	Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol
General Requirements	
The material shall conform to the requirements	prescribed in Table below:—
	TABLE

lo. Requirements for Sunset Yellow, FCF Characteristic	Requiremen
Total dye content, corrected for Sample dried at	
1050±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	87
Loss on drying at 135°C percent by mass and Chlorides and	•
Sulphates expressed as sodium salt percent by mass, Max.	13
Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
Ether extractable matter, (alkaline), percent by mass. Max.	0.2
Inorganic Iodide, percent by mass as sodium iodide, Max.	0.1
Subsidiary colouring matters except flourescein,	
percent by mass, Max.	4
Fluorescein, mg/kg, Max.	20
Organic compounds other than colouring matter	0.2
(a) Tri-iodoresorcinol, percent by mass, Max.	0.2
(b) 2.(2,4-dihydroxy-3,5-di-iodobenzoyl) benzoic acid, percent by mass, Max.	0.2
Lead, mg/kg, Max.	10
Arsenic, mg/kg, Max.	3
Zinc, mg/kg, Max.	50
Heavy metals, mg/kg, Max.	40
	Total dye content, corrected for Sample dried at 1050±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min. Loss on drying at 135°C percent by mass and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt percent by mass, Max. Water insoluble matter, percent by mass, Max. Ether extractable matter, (alkaline), percent by mass. Max. Inorganic Iodide, percent by mass as sodium iodide, Max. Subsidiary colouring matters except flourescein, percent by mass, Max. Fluorescein, mg/kg, Max. Organic compounds other than colouring matter (a) Tri-iodoresorcinol, percent by mass, Max. (b) 2.(2,4-dihydroxy-3,5-di-iodobenzoyl) benzoic acid, percent by mass, Max. Lead, mg/kg, Max. Arsenic, mg/kg, Max. Zinc, mg/kg, Max.

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

Indigo carmine
Indigotine, FD and C Blue No.2, Cl Food Blue 1, EEC Serial No. E132 L-Blue 2
Blue
No 73015
Indigoid
Disodium Salt of indigotine-5, 5'-Disulphonic acid
C ₁₆ H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ Na ₂
466.36
Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol
s prescribed in Table below:—

Sl.	No. Characteristic	Requirement
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	85
2.	Loss on drying at 135°C, percent by mass and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max.	15
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6.	Isatin Sulphonic acid, percent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

5. β-CAROTENE.

 β -Carotene is obtained as dark violet hexagonal prisms when crystallised from benzene methanol solution; or as red rhombic, almost quardratic plates, from petroleum ether.

Synonyms	C.I. natural yeilow 26
Colour Index Number (1956)	No.75130
Class	Carotenoids
Chemical Name	all trans β-Carotene
Empirical formula	C ₄₀ H ₅₆
Molecular Weight	536.89
Melting Point	183°C±1°C

Solubility.- Soluble in carbon disulphide, benzene and chloroform, moderately soluble in normal hexane, cyclohexane, ether, petroleum ether and oils; practically insoluble in methanol; insoluble in water.

Spectrophotometric Requirement.-The wavelengths of absorption maxima of all trans β -Carotene in cyclohexane (0.2 mg per 100 ml. approximately) and in-1cm cell shall be 456 m μ to 484 m μ region. There shall be no cis-peak in the 330 m μ to 355 m μ region.

A solution of β -carotene in chloroform on addition of antimony trichloride solution shall give a dark blue colour having maximum absorption at a wavelength of 590 m μ .

Colour Reaction- When 2ml, of concentrated sulphuric acid is added to 2ml, of 0.2 per cent solution of β -Carotene in chloroform, the acid layer shall turn blue.

The material shall have a minimum purity of 96.0 per cent.

Maximum limit of metallic impurities shall be:-

	Arsenic (as As)	3 ppm
	Lead (as Pb)	10 ppm.
	Heavy metal	40 ppm.
	And shall also meet the following requirements:—	
(i)	Subsidiary colouring matter, percent by weight, Max	3
(ii)	Sulphated ash, percent of total colouring matters, Max	0.1

6-CHLOROPHYLL:

Chlorophyll, the green pigment of plants, is extracted and widely used as a colouring matter for various food items.

Synonyms C.I. Natural Green 3; Lebensmittel Green No.1

Colour Index Number (1956) No. 75810
Colour Index Number (1924) No. 12499

Color Green

Class Phorbin (dihydrophorphin)

Chemical Name Chlorophyll a - magnesium complex of 1,3,5,8-tetramethyl 4-ethyl-

2-vinyl-9-keto-10 carbomethoxy phorbinphytyl-7-propionate. Chlorophyll b magnesium complex 1,5,8 trimethyl-3-formyl-4-ethyl-

2- vinyl-9-keto-10 carbomethoxyphorbinphytyl-7-propionate

Empirical formula Chlorophyll a - C₅₅H₇₂O₅N₄Mg

Chlorophyll b- C55H70O6N4Mg

Molecular Weight Chlorophyll a- 893.54

Chlorophyll b - 907.52

General- The material shall be an intensely dark green, aqueous, ethanolic, or oily solution of chlorophyll degradation products. It shall be soluble in ethanol, ether, chloroform and benzene. It shall be insoluble in water.

Identification test- A solution of chlorophyll in ethanol shall be blue with deep red flourescence.

Brown-phase Reaction-When green ether or petroleum ether solution of chlorophyll is treated with a small quantity of a 10 per cent solution of potassium hydroxide in methanol, the colour shall become brown quickly returning to green.

Note.- This test is applicable only when chlorophyll has not been treated with alkalies.

Maximum limits for metallic impurities shall be:-

Arsenic (as As)	•	•	3 ppm
Lead (as Pb)		· · ·	10 pp m
Copper (as Cu)			30 ppm
Zinc (as Zn)			50 ppm

The material shall also conform to the following requirements:—

CHLOROPHYLL-MAGNESIUM COMPLEX

Sl.	No. Characteristic	Requirement
1	Total combined phaeophytines and their magnesium complexes	s, percent by weight, max.
2	Residual solvents, mg/kg, Max. Acetone, methanol, ethanol, pr	opan-2-ol, hexane 50
	Dichloromethane	10

7-CARAMEL

Caramel shall be prepared from the food grade carbohydrates or their combinations in the presence of food grade acids, alkalis or salts. It shall be of four types, namely:—

Type-I- Plain Caramel-It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis, or their salts. No. ammonium or sulphite compounds are used.

Type-II-Caustic sulphite caramel- It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis or their salt in the presence of sulphite compounds; no ammonium compounds are used.

Type - III - Ammonia Process Caramel- It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis or their salts in the presence of ammonium compounds; no sulphites are used.

Type-IV-Ammonia Sulphite Caramel- It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis or their salts in the presence of both sulphite and ammonium compounds.

RAW MATERIALS

1. Carbohydrates - Caramel shall be prepared from the following carbohydrates or their mixtures:—

Sucrose, glucose, fructose, invert sugar, lactose, malt syrup, molasses, starch hydrolysates and fractions there of and/or polymer thereof.

2. Acids and alkalis- The acids used are sulphuric acid, phosphoric acid, acetic acid, or citric acid and the alkalis used are sodium, potassium or calcium hydroxide or mixture thereof.

Where the ammonium compounds are used, they are one or more of the following:-

Ammonium hydroxide

Ammonium Carbonate and Bicarbonate

Ammonium phosphate

Ammonium sulphate

Ammonium sulphite, Bisulphite, Metasulphite

Where the sulphite compounds are used, they are one or more of the following:-

Sulphurous acid, Potassium, Sodium or ammonium Sulphite or Bisulphite.

It shall be a dark brown to black liquid or solid materials having the characteristic odour of burnt sugar and a pleasant, bitter taste. Its solution, when spread in a thin layer on a glass plate should appear homogeneous, transparent and have reddish-brown colour. It shall be miscible with water. It shall be free from any other extraneous colouring matter. It may contain permitted emulsifying and stabilising agents.

It shall conform to the requirements prescribed in Table 1 below. All requirements shall be on solids basis, except metallic impurities.

TABLE 1 - ROUTINE TEST REQUIREMENTS FOR CARAMEL

SI. No.	Characteristic	Type I Plain	Type II CausticSulphite	Type III AmmoniaProcess	Type IV Sulphite Ammonia
1.	Solid content, per cent by mass	62-77	65-72	53-83	40-75
2,	Colour intensity,	0.01-0.12	0.06-0.10	0.08-0.36	0.10-0.60
3,	Ammonical nitrogen per cent by mass, max.	0.01	0.01	0.4	0.5
4.	4-Methylimidazole	-	•	Max.300	Max.1000
				mg/kg &	mg/kg &
				Max.200	Max.250
				mg/kg on	mg/kg on
	•			equivalent	equivalent
			•	colour basis	colour basis
5.	Lead (as Pb), mg/kg, Max.	5	5	5	5
6.	Arsenic(as AS) mg/kg.	3	3	3	٠

Note: Requirement of ammoniacal nitrogen is based on a product colour having a minimum colour intensity prescribed at Sl. No. (2) proportionately higher values of ammoniacal nitrogen apply for products of higher colour intensity.

Type Test

The material shall also conform to the requirements prescribed in Table 2 below.

All requirements shall be on solid basis except metallic impurities.

TABLE 2 - TYPE TEST REQUIREMENTS FOR CARAMEL

SI. No.	Characteristic	Type I Plain	Type II Caustic Sulphite	Type III AmmoniaProcess	Type IV Sulphite Ammonia
1.	Total sulphur Per cent by mass.	Max.03	1.3-2.5	Max.0.3	1.4-10.0
2.	Sulphur dioxide (as SO2)	-	Max. 0.2%	-	Max.0.5%
3.	Total nitrogen, Per cent by mass	Max.0.1	Max.0.2	1.3-6.8	0.5-7.5
4.	Heavy metals mg/kg (Max.)	25	25	25	25
5.	2-Acetyl-4- tetra hydroxy butylimidazole (THI)	-	Max. 40 mg/kg & Max. 25 mg/kg on an equivalent colour basis	
6.	Mercury (as Hg) mg/kg, Max.	0.1	0.1	0.1	0.1
7.	Copper (as Cu) mg/kg, Max.	20	20	20	20

The material shall be filled in amber coloured glass or high density polythylene containers or any other well closed suitable containers with as little air space as possible. The containers shall be such as to preclude contamination of the contents with metals or other impurities.

8. ANNATTO

Class	Carotenoids
Code Number	CI(1975) No. 75120'.
·	Cl (1975) Natural Orange 4 EEC No. E-160 b
Chemical Name	Annatto extract in oil contains several coloured components, the major single one being bixin which may be present in both Cis and Trans forms. Thermal degradation products of bixin may also be present
Solubility	Water soluble annatto contains norbixin, the hydrolysis product of bixin, in the form of sodium or potassium salt, as the major colouring principle. Both cis and trans forms may be present
Chemical Formula	Bixin C ₂₅ H ₃₀ O ₄
	Norbixin C ₂₄ H ₂₈ O ₄
Molecular Weight	Bixin 394.50
	Norbixin 380.48

The material shall be of the following two types:

- (a) Solution in oil for use in butter and other food products, and
- (b) Solution in water for use in cheese and other food products.

General

The material shall be derived only from the plant Bixa orellana L. and shall not contain any extraneous colouring matter. It shall be processed, packed, stored and distributed under hygienic conditions in licensed premises.

(1) Solution of Annatto Colour in Oil for Use in Butter and Other Food Products:—

Annatto extract in oil, as solution or suspension, is prepared by extraction of the outer coating of seeds with vegetable oils. In the preparation of the solution of annatto colour in oil, only the edible vegetable oils shall be used, either singly or in a mixture.

The solution of annatto colour in oils shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at 15°C except for a slight deposit of stearine or shall be in the form of a suspension. The suspension on dilution with hot oil to bring the bixin content to 0.24 per cent shall be a clear solution.

Colour ·

The colour of solution in amyl acetate at a dilution of 1:1000 (m/v) when measured in a Lovibond Tintometer with a 1 cm Cell Spectrophotometrically/Calorimeterically shall be not less than the following:

Yellow units	5.0
Red units	0.4

or be not less than the colour of the following inorganic solution at a liquid depth of one centimeter which may be employed for matching the stated dilution in a plunger type colorimeter using incident light closely approximating the normal day light:

Potassium Bichromate	0.320 g
Cobalt ammonium sulphate	•
$(CoSO_4 (NH_4)_2 SO_4 6H_2O)$	2.02 g
Sulphuric acid, Sp-gr 1.84	2ml
Distilled water	To make solution to one litre

These reagents shall be of the analytical reagent grade. Although the solution retains its tinctorial value for a considerable time, after prolonged storage, its optical clarity shall be examined before use, to ensure that no alteration has taken place.

Note 1 - Diluted solution of annatto colour in amyl acetate is not stable in colour quality, particularly if exposed to light, and measurement shall be carried out on the diluted solution without undue delay.

(ii) Solution of Annatto Colour in Water for use in Cheese and Other Food Products:

Water soluble annatto colour is prepared by extraction of the outer coating of the seeds with aqueous alkali (sodium or potassium hydroxide). In the preparation of the solution, potable water shall be used. A little quantity (0.5 to 3 per cent) of alkali may be added.

The solution shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at a temperature of 15°C.

Colour

The colour of the solution in 0.1 N sodium hydroxide or potassium hydroxide at a dilution of 1:1000 (m/v) measured in a 1-cm shall be the same as that specified in (i) above.

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:

TABLE
Requirement for Annatto

SI. [1	No. Characteristic	Requirement
1.	Carotenoid	,
9	(a) Annatto extract in oil, expressed as bixin, per cent by mass, Min.	0.24
	(b) Water-soluble annatto, expressed as norbixin, percent by mass, Min	. 0.24
	Arsenic, mg/kg, Max.	3
i. į	Lead, mg/kg, Max.	10
l.	Copper, mg/kg, Max.	30
5	Heavy metal, mg/kg, Max.	40

9-RIBOFLAVIN

Riboflavin is a yellow to orange-yellow crystalline powder. Melting point about 280°C with decomposition.

Solubility-slightly soluble in water, more soluble in saline solution and in a 10 per cent (w/v) solution of urea, sparingly soluble in alcohol, practically insoluble in chloroform and in solvent ether and soluble in dilute solution of alkali hydroxides.

·	I to the second of the second
Synonyms	Vitamin B2, Lactoflavin and Lactroflavine
Color ·	Yellow to orange-yellow
Class	Isoalloxazine
Chemical Name	6.7-dimethyl-9-(d-1-ribityl)- isoalloxazine
Empirical formula	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
Molecular Weight	376.38

Identification.-A solution of 1 mg of Riboflavin in 100 ml water is pale greenish yellow in transmitted light, and has an intense yellowish green flourescence which disappears on the addition of sodium dithionite and mineral acids or alkalies.

Spectrophotometry-Absorption maxima of aqueous solution shall be at 220 to 225, 266, 371 and 444 mu.

Specific Rotation-It shall be determined in a 0.5 per cent w/v solution in a mixture of 1.5 ml of 0.1 N alcoholic solution of potassium hydroxide (free from carbonate) and sufficient freshly boiled and cooled water to produce 10 ml. The specific rotation, when calculated with reference to the substance dried to constant weight in the dark at 105°C, shall be,- 122°C.

The material shall have minimum purity of 97.0 per cent.

Maximum limit of metallic impurities shall be:-

Arsenic (as As) 5 ppm
Lead (as Pb) 20 ppm.

10-PONCEAU 4R

Common Name Ponceau 4R

Synonyms Cl Food Red 7, L-Rot No.4, Coccine Nouvelle, Cochineal Red

A: EEC Serial No.E 124

Colour of the 0.1 Percent (m/v) solution Red

in distilled water

Colour Index Number (1975) No. 16255
Class Monoazo

Chemical Name Trisodium salt of 1-(4-sulpho-1-naphtylazo) naphthol-6, 8-

disulphonic acid

Empirical formula $C_{20} H_{11} N_2 O_{10} S_3 Na_2$

Molecular Weight 604.

Solubility Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:—

TABLE

Requirements for Ponceau 4R

SI. No. Characteristic		Requiremen	
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	85	
2	Loss on drying at 135°C, percent by mass, Max. and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, per cent by mass, Max	18	
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2	
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2	
5.	Stibsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0	
6.	Dye intermediates, per cent by mass, Max.	0.5	
7.	Lead, mg/kg, Max.	. 10	
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3	
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40	

It shall be free from mercury, selenium and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.;

11-CARMOISINE

Common Name
Carmoisine
Synonyms
Azorubine, C.I. Food Red 3, EEC. Serial No.E 122
Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in distilled water
Colour Index Number (1956)
No.14720
Class
Monoazo

Class Monoazo

Chemical Name Disodium salt of 2-(4-sulpho-1-naphthylazo)-1-hydroxy-

naphthalene-4-sulphonic acid

Empirical formula $C_{20}H_{12}N_2O_7S_2Na_2$

Molecular Weight 502.44

General Requirements: The material shall be free from mercury, selenium and chromium in any form, aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons and cyanides.

Carmoisine shall also comply with requirements prescribed in Table below:—

TABLE

Requirements for Carmoisine

Sl. No. Characteristic		Requirement
1.	Total dye content, corrected for Sample dried	
	at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	87
2	Loss on drying at 135°C, percent by mass, Max. and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, per cent by mass, Max.	13
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6.	Dye intermediates, per cent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

12-SYNTHETIC FOOD COLOUR - PREPARATION AND MIXTURES.

Colour Preparation

A Preparation containing one or more of the permitted synthetic food colours conforming to the prescribed standard alongwith diluents and/or filler materials and meant to be used for imparting colour to food. It may contain permitted preservatives and stabilizers.

The colour preparation would be either in the form of a liquid or powder. Powder preparations shall be teasonably free from lumps and any visible extraneous/foreign matter. Liquid preparations shall be free from sediments.

Only the following diluents or filler materials shall be permitted to be used in colour preparations conforming to the prescribed standards:—

- Potable water
- Edible common salt
- 3. Sugar
- 4. Dextrose Monohydrate

1. 2.

3.

Heavy metals, mg/kg, Max.

5. Liquid glucose	
6. Sodium sulphate	
7. Tartaric acid	
8. Glycerine	
9. Propylene glycol	
10. Acetic acid, dilute	
11. Sorbitol	
12. Citric acid	
13. Sodium carbonate and sodium hydrogen	carbonate
14. Lactose	
15. Ammonium, sodium and potassium algin	nies
16. Dextrins,	
17. Ethyl acetate	
18. Starches	
19. Diethyl ether	
20. Ethanol	
21. Glycerol mono, di and tri acetate	
22. Edible oils and fats	
23. Isopropyl alcohol	
24. Bees wax	
25. Sodium and ammonium hydroxide	
26. Lactic acid	
27. Carragenan and gum arabic	
28. Gelatin	
29. Pectin	
Colour Mixtures	
	all and any confirmation to appropriate determination of the state of
and filler material and meant to be used for imparting	od colour conforming to prescribed standards without diluents colour to food.
It may contain permitted preservatives and state	
	& Colour Mixture. The total Synthetic dye content, per cent by
mass (m/v) in the colour preparation or in the mixtu	re shall be declared on the label of the container. In powder
preparations the declared value shall be on moisture i	ree basis and in case of liquid preparations on as in basis. The
total dye content shall be within the tolerance limits	given below on the declared value:
(a) Liquid preparation	+15 per cent
	-5 per cent
(b) Solid preparations	±7.5 per cent
The limits of impurities shall be as prescribed in	Table below:—
*	TABLE
Limits for Impurities	
Water insoluble matter, per cent by mass, Max. (on dry	
Lead, (as Pb), mg/kg, Max.	10
Arsenic, (as As) mg/kg, Max.	3.0

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, polycyclic aromatic hydrocarbon, 2-naphthyl aminobenzidine, amino-4-diphenyl (xenylamine) or their derivatives and cyanides.

The total coal tar dye content percent by mass (m/v) in colour preparation or in mixture shall be declared on the lable of the container. In powder preparation, the declared value shall be on moisture free basis and in case of liquid preparation on 'as is basis' and the total dye content shall within _+ 15 percent of the declared value. Colour preparation and colour mixture shall also comply with the following requirements namely:

Sl. No. Characteristics		Requirements
1	Water insoluble matter, percent by mass	Not more than 1.0
2	Arsenic as (As), parts per million	Not more than 3
3	Lead as (Pb) parts per million	Not more than 10

13 BRILLIANT BLUE FCF

Brilliant Blue FCF is hydroscopic in nature and its shade changes with different pH. Suitable precautions should, therefore, be taken in packing the colour.

Colour Brilliant Blue FCF is described below, namely:—

Common Name	Brilliant Blue FCF
Synonyms	C.l. Food Blue FD and C Blue No.1 Blue brilliant FCF
Colour	Blue
Colour Index Number (1975)	No.42900
Class	Triarymethane
Chemical Name	Disodium salt of alpha 4-(N- ethylbeta sulfobenzylamino)- phenyl] alpha [4-(N-ethyl-3-Sulfonatobenzylimino]cyclobena- 2, 5-dienylidene] toluene-2-sulfonate
Empirical formula	$C_{17}H_{14}N_2Ha_2O_9S_2$
Molecular Weight	792.86

General requirements: The material shall conform to the requirement prescribed in Table below, namely:—

TABLE FOR BRILLIANT BLUE FCF

Sl. Ņ	o. Characteristics	Requirements
(i)	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, percent by Mass, Minimum	85
(ii)	Loss on drying at 135°C, and Chiorides and Sulphates expressed as sodium salt, per cent by Massimum	s, 15
(iii)	Water insoluble matter, percent by Mass, Maximum	0.2
(iv)	Combined ether extracts, percent by Mass. Maximum	0.2
(v)	Subsidiary dyes, percent by Mass, Maximum	. 3
(vi)	Dye intermediates, percent by Mass, Max.	
	(a) O, sulpho-benzaldehyde, Maximum	1.5
	(b) N-N' ethyl-benzyl-aniline-3-sulphonic acid, Maximum	0.3
	(c) Leuco base, percent by Mass, Maximum	5
(vii)	Heavy metals, (as Pb), mg/kg, Maximum	40
•	Lead, mg/kg, Maximum	10
	Arsenic, mg/kg, Maximum	. 3
	Chromium, mg/kg, Maximum	50

Note:- The material shall be free from aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons and cyanides.

14. Fast Green FCF:

Fast Green FCF is hydroscopic in nature and its shade changes with different pH. Suitable precautions should, therefore, be taken in packing the colour.

Fast Green FCF is described below, namely:

Common Name Fast Green FCF

Synonyms C.I. Food Green 3, FD and C

Green No.3, Vert Solide FCF

Class Triary methane

Colour Green

Colour Index (1975) No.42053

Chemical Name

Disodium salt of 4-[4-(N-ethyl-p-sulfobenzylamino)-phenyl(4-hydroxy-2-sulphonumphenyl)-methylene]-(N-ethyl-N-p-

sulphobenzyl 2, 5-cyclohexadienimine).

Empirical Formula $C_{37}H_{34}O_{10}N_2S_2Na_2$

Molecular Weight 808.8

Requirements The material shall conform to the requirement prescribed in Table below, namely:

TABLE FOR FAST GREEN FCF

SI. N	lo. Characteristic		Requiremen
(i)	Total dye content, corrected for Sample dried		
	at 105±1°C for 2 hours, percent by mass, Minimum		85
(ii)	Loss on drying at 135°C, and, percent by Mass, Mass sodium salt, percent by mass, Maximum	aximum and chlorides and Sulphates expressed	13
(iii)	Water insoluble matter, percent by Mass, Maximum		0.2
(iv)	Combined ether extracts, percent by Mass. Max		0.2
(v)	Subsidiary dyes, percent by mass, Maximum		1.0
(vi)	Organic compound other than colouring matter unside reactions	combined intermediates and products of	-1
	(a) Sum of 2-, 3-, 4-formyl benzene sulphonic acid,	sodium salts, percent by Mass, Maximum	0.5
	(b) Sum of 3- and 4-[ethyl (4-sulfophenyl) amino mercent by Mass, Maximum	ethyl benzene sulphonie ecié, disodium salts,	0.3
	(c) 2-formyl-5-hydroxybenzene sulphonic acid soul	Mass, Macinette	0.5
	(d) Leuco base, percent by Mass, Maximum		5.0
	(e) Unsulphonated primary aromatic amines (calcul	ated as aniline), percent by Mass, Maximum	0.01
vii)	Lead, mg/kg, Maximum		10
viii)	Arsenic, mg/kg, Maximum		3
IX)	Chromium, mg/kg, Maximum		50
x)	Mercury, mg/kg, Maximum		Absent
xi)	Heavy metals, mg/kg, Maximum		40 .

Note:- The material shall be free from aroundic nitro compounds, aroundic hydrocarbons and cyanides

15. Aluminium Lake of Sunset Yellow FCF Food Yellow No.5 Aluminium Lake is a fine orange yellow water soluble, odourless powder. It is prepared by percipating Sunset Yellow FCF (conforming to specification under 10.02 of Appendix C of these Regulations on to a substratum of Alumina.

Chemical Name - Sunset Yellow FCF Aluminium Lake -6, hydroxy-5 (4-sulfopheniyazo)-2 Naphthalenesulphonic acid. Aluminium Lake.

Synonym - CI Pigment Yellow, 104, FD and C Yellow No. 6, Aluminium Lake (USA), Food Yellow No. 5 Aluminium Lake (Japan).

(1) Sunset yellow dye used in preparation of lake colour shall conform to specifications laid down under table 2 of these Regulations.

(2)	Pure dye content of Aluminium Lake weight by weight	not less than 17 percent
(3)	Substratum of Aluminium oxide	not more than 83 percent.
. (4)	Aluminium content in the lake weight by weight	not more than 44 percent
(5)	Sodium chlorides and sulphates (as sodium salts)	not more than 2.0 percent
(6)	Inorganic matter (HCl insoluble)	not more than 0.5 percent
(7)	Lead (as Pb)	not more than 10 ppm
(8)	Arsenic (as As)	not more than 3 ppm
	(3) (4) (5) (6) (7)	 (3) Substratum of Aluminium oxide (4) Aluminium content in the lake weight by weight (5) Sodium chlorides and sulphates (as sodium salts) (6) Inorganic matter (HCl insoluble) (7) Lead (as Pb)

Alumina used in colour shall conform to following, namely:—

- (a) Identity: Alumina (dried as aluminium hydroxide) is a white, odourless, tasteless, amorphous powder consisting essentially of Aluminium hydroxide ($Al_2O_3 \times H_2O$).
- (b) Specifications: Alumina (dried aluminium hydroxide) shall conform to the following specifications, namely:-
- (i) Acidity or alkalinity

 Agitate 1 gm with 25ml of water and filter.

 The filtrate shall be neutral to litmus paper
- (ii) Lead (as Pb) not more than 10 parts per million
- (iii) Arsenic (as As)

not more than 1 parts per million

- (iv) Mercury (as Hg) not more than 1 parts per million
- (v) Aluminium oxide (A₁₂O₃) not less than 50 percent

Solubility: Lakes are insoluble in most solvents. They are also insoluble in water in pH range from 3.5-9.0 but outside this range and lake substrate tends to dissolve releasing the captive dye.

Appendix A: List of Food Additives

Use of Food Additives in Food Products: Food products may contain additives as specified in the Regulations and in the following tables

Table 1
List of food additives for use in bread and biscuits

SI. No.	Name of additive	Bread	Biscuits
1	2	3	4
A. Ac	idity regulators		
1	Sodium fumarate	GMP '	GMP.
2	Potassium malate	GMP	CIMP
3	Sodium hydroxide	GMP	GMP .
4	Acetic acid or Lactic acid	2500 ppm max	GMP
5	Citric acid	•	GMP
6	Malic acid	•	GMP
7	Tartaric acid	•	GMP
	ulsifying and stabilizing agents singly or in abination	· -	Emulsifying and stabilizing agents listed in regulation 3.1.6 suitable for this product may be used.
1	Sucroglycerides	• <u>-</u>	1000 ppm max
	Hydroxy Propyl methyl cellulose	GMP	GMP
	Sucrose esters of fatty acids	GMP	· GMP
	Di- Acetyl tartaric acid esters of mono and di- glycerides	GMP	10000 ppm max
5	Guar gum	5000 ppm max	
6	Sorbitol	GMP	
7	Lecithin	GMP	· ·
8	Glycerine	GMP	. —
9	Glycerol monostearate	GMP	· ^
10	Sodium steroyl 2 lactylate of Calcium steroyl 2 lactylate (Singly or in combination)	5000 ppm max	. -
11	Polyglycerol esters of fatty acids and polyglycerol esters of interesterified recinoleic acid	2000 ppm max	
C. In	nprover	* **	
1	Fungal alpha amylase	100 ppm max (on flour mass basis)	_
2	Bacterial amylase	GPMP	GMP
3	Amylases and other enzymes	•	GMP
4	Ammonium persulphate	2500 ppm max (on flour mass basis)	
5	Calcium phosphate	2500 ppm max (on flour mass basis)	- ,
6	Calcium carbonate	5000 ppm max (on flour mass basis)	

7 Potassium bromate and/or Potassium iodate Flour treatment agent 1 Ammonium chloride 2 L- cystein mono hydrochloride 3 Ammonium phosphate 4 Benzoyl peroxide	50 ppm max (On flour mass basis) 500 ppm max (on flour mass basis) 90 ppm max (on flour mass basis) 2500 ppm max (on flour mass basis)	
 Ammonium chloride L- cystein mono hydrochloride Ammonium phosphate 	mass basis) 90 ppm max (on flour mass basis) 2500 ppm max (on flour mass basis)	- - -
2 L- cystein mono hydrochloride3 Ammonium phosphate	mass basis) 90 ppm max (on flour mass basis) 2500 ppm max (on flour mass basis)	- - - '.
3 Ammonium phosphàte	mass basis) 2500 ppm max (on flour mass basis)	- - '.
•	mass basis)	- .
4 Benzoyl peroxide		
	40 ppm max	40 ppm max
Antioxidant	-	As per regulation 3.1.5
I Ascorbic acid	GMP	GMP
Preservatives/ Mould inhibitors singly or in combination		
1 Calcium or sodium propionate	5000 ppm max	_
2 Sorbic acid or its Sodium, Potassium or Calcium salts (calculated as sorbic acid)	1000 ppm max	_
3 Acid calcium phosphate	10000 ppm max	
4 Sodium diacetate	4000 ppm max	
5 Acid sodium pyrophosphate	5000 ppm max	
Colours (can be used singly or in combination within the specified limits)		
Natural		
1 Chlorophyll	_ ,	GMP
2 Caramel	-	GMP
3 Curcumin or turmeric	_	GMP
4 Beta carotene		GMP
5 Beta apo-8 carotenal	_	GMP
6 Methyl ester of Beta apo-8 carotenic acid		GMP
7 Ethyl ester of Beta apo-8 carotenic acid	_	GMP
8 Canthaxanthin	_	GMP
9 Riboflavin, Lactoflavin	_	GMP
10 Annato		GMP
11 Saffron		GMP
Synthetic		
1 Ponceau 4R		100 ppm max (singly or combination)
2 Carmoisine	-	-do-
3 Erythrosine	_	-do-
4 Tartrazine	 .	-do-
5 Sunset Yellow FCF	_	-do-
6 Indigo carmine		-do-
7 Brilliant blue FCF	_	-do-

[भाग]	II—खण्ड 4] भारत का राजपत्र	: असाधारण	451
1	2	3	4
H. Ar	tificial sweeteners (Singly)		
1	Aspartame	2200 ppm max	2200 ppm max
2	Acesulphame K	1000 ppm max	1000 ppm max
3	Sucralose	750 ppm max	750 ppm max
I. Le	avening agents		•
1	Baking powder	GMP	GMP
2	Ammonium bi-carbonate	GMP	GMP
3	Ammonium carbonate	5000 ppm max	5000 ppm max
J. Fla	avours		
1	Natural flavours and natural flavouring substances/ Nature identical flavouring		
	substances/ Artificial flavouring substances	-	GMP
K. Fl	avour improver/ enhancer		GMP
L Nu	utrient	•	
1	Calcium and ferrous salts	•	GMP
2	Potassium iodate	•	GMP
M. Do	ough conditioners		
1	Sodium bisulphite		GMP
2	Sodium metabisulphite	•	GMP
N. Ye	east	GMP	GMP

O. Jellifying agents

GMP

Table 2
List of Food Additives for use in Foods

SI. No.	Additives	Snacks, Savouries (Fried Products):- Chiwda, Bhujia, Dalmoth, Kadubale, Kharaboondi, Spiced & Fried dals, banana chips and similar fried products sold by any name	Sweets (Carbohydrates based and Milk product based):- Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and Similar milk product based sweets sold by any name	Istant mixes such as idli mix, dosa mix, upma mix, pongal mix, puliyogare mix, gulab jamun mix, jalebi mix, vada mix, etc.	Rice and Pulses based Papads	Ready-to-Serve Beverages Tea/Coffee based	Chewing gum/ Bubble gum	Sugar based/ Sugar free confectionery	Chocolates	Synthetic syrup for dispensers	Lozenges
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Α	Antioxidants										
1	Tocopherol	GMP	GMP	-	-	-	-	•	-	-	-
2	Lecithin	GMP	GMP	-	-	•	- '	-	-	-	-
3	Butylated hydroxy anisole	- ,									
	(BHA)	200 ppm max	200 ppm max	-	-	•	250 ppm max	- 1	-	-	•
4 .	Tertiary butyl hydro quinone (TBHQ)	200 ppm max	200 ppm max	•		- .	-	-	-		•
В	Emulsifier/Stabiliser										
1	Methyl cellulose	0.5% max	0.5% max	-	· -	-	-	•	. -	-	-
2	Carboxymethyl cellulose	0.5% max	0.5% max	-	-		-	-	- ′	-	
3	Gellan gum	•	-	-	-	•	-	2%	-	-	•
		4					•	max			
			÷					(in			
					,			suga			
				•				boile			
								confi			
								tione only)	•		
С	Preservatives							ошу			
1	Sorbic acid and its sodium,	•	1000 ppm	0.5%	0.1%	300	-	-	· -	-	-
	potassium and calcium salts (calculated) as sorbic acid		max	max	mex	ppm max					
2	Benzoic acid	· -	300 ppm max	-	-	-	-	-	-	-	-
D	Anticaking agents										
1	Carbonates of calcium and Magnesium	-	-	Not more than	-	-			-	-	-
	•	*		2.0%							

[भा	ग III—खण्ड 4]		भारत का राजपत्र	असाधार	ज् 						453
=											
1	2	3 .	4	5	6	7	8 -	9	10	11	12
				max,			,			٠	
				singly			٠.				
			2	or in				: :			•
		•		combination	ıa-						
	w			uon						_	_
2	Phosphates of calcium and Magnesium	-	•	, -	. •	-	- ·	•	-	-	
.3	Silicates of Calcium,	-	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	-	-	-	-	-
	Magnesium, or Sodium or Silicon dixoide			·					•		
4			_			_	_	_	_	-	_
4	Myristates, palmitates or stearates of aluminium,	•			_				•		
	ammonium, calcium,	÷								٠	
	potassium or sodium	•									
E	Arificial sweeteners (singly)		•								
1	Aspertame	•	200 ppm max	. .	· -	-	10000	10000	2000	3000	-
		•				•	ppm	ppm	ppm	ppm	
							LUEK	max	mex	max	• .
2	Acesulphame K	•	500 ppm max	-	-	-	5000	3500	500	15000 ppm	-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•				mex bbur	ppm	ppm mex	Dex	
3	Saccharin Sodium	_	500 ppm max	_	_	•	3000	3000	500	4500	_
3	Saccuarin Socium	_	200 bbri may		•		ppm	ppm	ppm	ppm	
	•						Mex	mex	пех	mex	
4	Sucralose	-	750 ppm max	• ,	•	-	-	-	- .	-	1500
	•										ppm
											mex
F	Polyols (singly or in combina	ation)							an an		
l	Sorbitol	•	GMP	• .	-	•	GMP	GMP	GMP		EMP
2	Manitol	•	GMP	-	-	•	GMP	GMP	GMP		GMP
3	Xylitol	•	GMP	•	-	-	GMP	GMP	GMP		GMP.
4	Isomalt	-	•	-	-	-	GMP	GMP	GMP		GMP
5	Lactitol	•	•	•	-	-	GMP	GMP.	GMP		GMP.
6	Maltitol	-	-	-	•	-	GMP	GMP	GMP	- (GMP.
G	Glazing agents								~ ~		
1	Shellac	-		-	•	-		-	GMP	-	-
2	Beeswax (white and yellow)	•,	-	-	-	•	-	•	GMP	-	-
3	Candelilla wax	-	-	-	- •	-	-	-	GMP	-	-
4	Gum arabic		-	•	-	-		-	GMP	-	-
5	Pectin	-	•	-	-	-	-	•	GMP	-	-
H	Bulking agents		•								
1	Polydextrose A and N	-	• .	-	-	•		•	GMP	-	-
I	Miscellaneous						•		•		
1	Sodium bicarbonate	-	-	GMP	-	•	-	-	-	-	•
2	Sodium acetate	-	-	GMP	-	· -		-	-	-	-
3	Tartaric acid	-	-	GMP	-	-	-	• .	-	-	
4	Citric acid	-	-	GMP	-	-	-	• .	. - .	-	,-
5	Malic acid	_	-	GMP	-	-	•	- '	-	-	-

Table 3 Food Additives in Foods not specified

S. No.	Name of the product	Colours	Preservatives	Emulsifiers/ Stabilisers	Flavour enhancers	Anti- caking agents	Acid regu- lators	Improver/ Leave- ning agents	Anti- oxi- dants
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Desert jelly			Carageenan GMP	-	-	•	•	•
2	Dairy based drinks, flavoured and/ or fermented (e.g chocolate, milk, cocoa, eggnog) UHT sterilized milk shelf life more than three months			Carageenan- Singly- GMP Pectin-Singly- GMP Mono diglycerides of fatty acids - Singly - GMP lecithin - Singly	•	-	-		•
				GMP sodium alginate and calcium alginate singly GMP, Xantham Gum, singly- GMP, Microcrystalling cellulose singly GMP, Guar					. +
	•			Gum- Singly - GMP					
3	Powdered Soft Drink concenterate mix/ fruit beverage drink	Titanium Dioxide 100 ppm maximum, Ponceau 4R carmoisine/ Erythrosine/ Tartrazine/ Sunset Yellow FCF/ Indigo Carmine/ Brilliant Blue FCF/ fast green FCF		-		Sodium Alumini Silicate 0.5% maximum	ium -	-	-
	•	100 ppm maximum							
4	Soups, Bullions a nd Taste Makers	÷ .	•	•	Di- Sodium 5 Guanalate (Di-Sodium	n	•	-	-
					5- Inosinat	te)-			
5	Custard Powder, Jelly Crystal, ice¢andy, Thread, Candies, Wafers	Ponceau 4R/ carmoisine/ Erythrosine/ Tartrazine/Sunset Yellow FCF/ Indigo Carmine/		· ·	-	-	-	•	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		fast green FCF-100 ppm maximum	,					-	
6	Flavour Emulsion, Flavour Paste (for carbonated and non carbonated water	Ponceau 4R/carmoisine/ Erythrosine/ Tartrazine/	Benzoic Acid including salt thereof GMP	Edible Gums (Arabic and Gum ghatti), glycerols esters	-	•	-	-	TBHQ (tertiary butyl hydro
	only)	Sunset Yellow FCF/ Indigo Carmine/ Brilliant Blue FCF/ fast green FCF		of wood resins (ester gum) - GMP					quinine and BHA (butylated hydroxyl anisole) -
	·	100 ppm maximum as per instructions on the label					•		max 0.01%
7	Sausages and Sausage meat containing raw meat, cereals and condiments	•	Sulphur dixoid 450 ppm max	ð- -	•	-	•	-	•
8	Corn flour and such like starches		Sulphur dixoid	-		· -	•	-	•
9	Corn syrup	-	Sulphur dixoid 450 ppm max	e	-	-	•	-	•
10	Canned rasgolla (the cans shall be internally lacquered with sulphur dioxide resistant lacquer)	•	Nisin-5 ppm maximum	•	• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	•	-
11	Gelatin	-	Sulphur dixoid 1000 ppm max		•	•	-	•	-
12	Beer	-	Sulphur dixoid 70 ppm max	le—	-	-	-	-	•
13	Cider	-	Sulphur dixoid 200 ppm max	e- •	-	-	-	•	-
14	Alcoholic wines	-	Sulphur dixoid 450 ppm max	¢	•	-	•	-	•
15	Non Alcoholic wines	-	Sulphur dixoid 350 ppm max	6		•	-	•	-
16	Ready-to-serve beverages	•	Sulphur dixoid 70 ppm max of Benzoic acid- ppm max	•	- 	• •	-		-
17	Brewed ginger beer	-	Benzoic acid- 120 ppm max	•	-		- .	-	-
18	Coffee extract	-	Benzoic Acid- 450 ppm maxii	- num	-			-	·
19	Danish tinned caviar	-	Benzoic Acid- 50 ppm maximum	. -	•	•	•	-	-
20	Dried ginger	•	Sulphur dioxid 2000 ppm maximum) 			-		-
21	Flour confectionery	-	Sorbic Acid including Sodium,						

l.	2 3		4	5	. 6	7	8	9	10
•			Calcium Salt Calculated as Sorbic Acid)-						
			1500 ppm maximum	-	-	-	-	-	-
22	Smoked fish (in wrappers)		Sorbic Acid- only wrapper may be	-	•	-	-	-	•
			impregnated with Sorbic Acid						
23	Dry mix of rasogollas -		Sulphur dioxide- 100 ppm maximum		-	- 	-		
24	Preserved chapatis -		Sorbic Acid- 1500 ppm maximum	- :	-	-	-	-	•
25	fat spread -		Sorbic acid and its sodium potassium and calcium salts	-	-	-	-	· -	-
			(calculated as sorbic acid)- 1000 ppm maximum or						
-			Benzoic Acid and its sodium and potassium salts (Calculated	I					. •
		·	as benzoic acid) or both-1000 ppm maximum	•			•		•
2 6	Prunes -		Potassium Sorbate (Calculated as Sorbic Acid)- 10	00	-	-	, *	- ,	***************************************
2 7	Baked food - confections and		ppm maximum Ammonía Carbonate—	-	-		-	-	•
	bakes foods		5000ppm maximum Ammonium Bi-carbonate- GMP, Baking powder-GMP						
28	Flour for baked foods -		Sodium Diacetate- 2500 ppm maximum or Methyl prop hydroxy		-	-	-	•	-
		•	Benzoate- 500 ppm maximum					·	
29	Fruit, fruit pulp or juice (not dried) for conversion into jam or crystallised	•		-	-	-	-	-	•

	2	3	4	5	6	- 7	8	9	10
_	1	The second	patrial de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de l La company de la company d	Ser pile recei	grandi.	r tegrili	-		
	glace or cured fruit or other products								
	ar ar a fight of the		e 11 21	Or or				1997	real and the s
	(a) Cherries	. Pro 1	Sulphur diox 2000 ppm	ide-					
	Springly .		maximum						
	A Propaga CT	•	Sulphur diox		•	_	_	_	_
	(b) Strawsberries and Raspberries	1 -	2000 ppm	ide		· •	-		
	Kaspoemes		maximum	,				-	
	(-) Ost 6its		Sulphur diox	مادا	_				an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an in an Baran an in an
	(c) Other fruits	•	1000 ppm		•	· ·	n tik Tin ing Na	\$ 40 T T T	- 41 + 411
	-7,		maximum-	2 1 1				•	7 1 41 55 x
	(d) Dehydrated	Taylor .	Sulphur diox	عامن	_		_	- ÷.	Secretary Arms
	Vegetables	in the second	2000 ppm		250	$t_{(i+1)z_i, (i+1)}$	4.56	i ya w	1999
	1080100100		maximum			4,199,133	3 - 4 - 1 - 7	2 % 11.5	Maria Region
n	Paneer	i garan ku ili sa kata	Nisin-12.5 T	ांगा ५४ ं	-	1.1 2 14 €		Jag Hall	ah≢ spi
•		The second second second second second second second second second second second second second second second se	maximum			mg	e en en en en en	ara Najaran	ngizi *.
1	Cakes and Pastries	•	Sorbic Acid	Sucroglycer	ides -	-	Sodia	n Bacte	rial -
•			including So	dium, (only In ca	akes),	gara in		e, Amyl	
	1 = +		Potassium a					ım Bakir	
		1947 (1947) 1947	Calcium Salt					e, Powd n Amni	
			(Calculated a Sorbic Acid)	T .				n Ammo nium	
			1500 ppm	of fatty aci		4 2, 1 4	xide		
	17 m/s 1	navitti ili ili ili ili ili ili	maximum	GMP			GMP		VEN
		in the second		+ 1				GMP,	, estisi
			•			•		Amm	8 577 19 1
	· * f .)	4.1		73.				nium	- Andrik Ar
	Take 6					,		Carbo nate-1	
	1.25 est 1845						1- 1:	ppm nate-1	100
		eran eran eran eran eran eran eran eran		,		•		maxin	num
-	December of Conserve		Nisin-5000	n	_	_	_	e vi in	
12	Prepacked Coconut Water	•	maximum	-	_	_			
	:.		Nisin-5.0 p		_			_	
33	Canned Rasogula	-	maximum)III *	•	•			in Thomas
	<u></u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	TIMOMIT .						

Table 4
List of food additives for use in edible oils and fats

Nan	e of food additive	Tallow	Lard	Edible vegetable oils and fats	Table margarine/ Bakery and industrial Margarine/ Fat spread
1	2	3	4	5	6
— A	Antioxidant (Singly or in combination)				
1	Lecithin	GMP	GMP	GMP	GMP
2	Ascorbic acid	GMP	GMP	GMP	GMP
3	Propyl gailate, ethyl gallate, Octyl gallate, Dodecyl gallate or a mixture thereof	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm max	200 ppm max
4	Butylated Hydroxy Anisole (BHA)	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
5	Any combination of propl gallate, BHA within limits of gallate and BHA	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
6	Natural and synthetic tocopherols	GMP	GMP	GMP	ĢM Р
7	Ascorbyl palmitate/ stearate singly or in combination	500 ppm max	500 ppm max	500 ppm max	500 ppm max
8	Citric acid, Tartaric acid, Gallic acid	GMP	GMP	GMP	GMP
9	Resin guinace	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm max	500 ppm max
10	твно	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
B.	Antioxidant Synergist				
1	Sodium citrate	GMP	GMP	GMP	GMP
2	Isopropyl citrate mixture	100 ppm max, Singly or in combination	100 ppm max, Singly or in combination	100 ppm max, Singly or in combination	100 ppm max, Singly or in combination
3	Phosphoric acid	-do-	-do-	-do-	-do-
4	Monoglyceride citrate	-do-	-do-	-do-	-do-
C.	Antifoaming agents				
1	Dimethyl polysiloxane singly or in combination with silicon dioxide	10 ppm max	10 ppm max	10 ppm max	-
D.	Emulsifying agents				
1	Mono and di glycerides of fatty acids	-	-	-	GMP
2	Mono and di glycerides of fatty acids esterified with acetic, acetyl tartric, citric, lactic, tartaric acids and their sodium and calcium salts	-	-	•	10g/kg max
3	Lecithin	-	• .	-	GMP
4	Polyglycerol esters of fatty acids	-	-	-	5g/kg max
5	1,2- Propylene glycol esters of fatty acids	-	•		20g/kg max
6	Sorbitan monopalmitate/ Sorbitan monostearate/ Tristearate	-	•	-	10g/kg max
7	Sucrose esters of fatty acids	-	-	-	10g/kg max
E.	Preservatives (Singly or in combination)			•	
1	Sorbic acid	-	-	٠,	1000 mg/kg max:
2	Sodium/ Potassium/ Calcium sorbate expressed as Sorbic acid		-	-	Table maragrine/ Fat spread

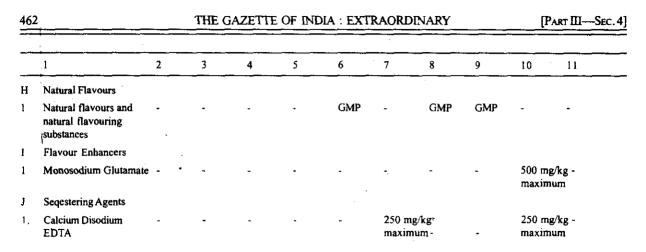
Fat spread

2	3	<u> </u>	4		5	6
Benzoic acid					•	Table maragrine/
Daniello dale				٠.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Fat spread
Sodium/ Potassium/ benzoate expressed as Benzoic acid			- .		•	-do-
Natural colours						
Beta carotene	•		-		-	25 mg/kg max: Table maragrine/ Fat spread
Annatto extracts (as bixin/norbixin)	•		-		-	20 mg/kg max: Table maragrine/ Fat spread
Curcumin or turmeric (As curcumin)			•		-	5 mg/kg max: Table maragrine/ Fat spread
Beta - apo - 8' - carotenal	•		-		-	25 mg/kg max: Table maragrine Fat spread
Methyl and ethyl esters of beta - apo - 8' -	•		-		-	25 mg/kg max carotenoic acid Table maragrine/ Fat spread
Acidity regulators						
Citric acid	• 		•			GMP: Table maragrine/Fat spread
Lactic acid	•		-	•	7	GMP; Table maragrine/Fat spread
Sodium and potassium salt of citric and lactic acid	-	_	-		•	GMP: Table maragrine/Fat spread
Calcium disorlium ethylene diamine tetra acetate	-	<u> </u>	-		-	50 mg/kg max: Table maragrine/ Fat spread
Flavours						
Natural flavours and natural flavouring substances/ Nature identical flavouring substances/ Artificial flavouring substances	-		•		•	GMP: Table maragrine/Fat spread
Diacetyl	_	,	•	•	• ,	4 mg/kg max: Table maragrine/

Table 5
List of Food Additives for use in Fish and Fish Products

	Name of the Additive	Frozen	Frozen Lobsters	Salted Fish	Frozen finfish	Canned fin fish	Canned Shrimps	Canned Sardines	Canned Tuna and Bonito	Canned Crab meat	Frozen Fish Fillets
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.
A	Antioxidants										
1	Ascorbic Acid	GMP	-	_	-	-	-		-	-	-
2	Sodium and Potassium Associate singly or in combination expressed as	• .	igm/kg maximum	n	l gm/kg maximur			-	<u>-</u> `		1 gm / kg maximum
n	Ascorbic acid										
В	Acidifying Agents	-				OL 4D		OL (D	01.40		
1	Acetic Acid	-	-	-	•	GMP		GMP	GMP	G. CD	-
2	Citric acid	GMP	•	-	-	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	I gm/kg + maximum in minced fish flesh only
3	Lactic Acid	-	-	_	_	GMP		GMP	GMP	_	-
C	Moisture Retention Age	nts singly (or in comb	ination inc	luding na	tural phos	phate expre	essed as P	0,5		
1	Sodium polyphosphate expressed as P ₂ O ₅		•	-	-	· ·		-	100gms/kg maximum expressed as P ₂ O ₅	maximum expressed as P ₂ O ₅	
2	Potassium Polypho- sphate expressed as P ₂ O ₅	10 gms/k maximun		10 gms/k maximun		-	- . •	•	(including natural phos- phate)	(including natural phos- phate)	(including natural phosphate)
3∼	Calcium polypho- sphate expressed as P ₂ O ₅	•	•	• .	-		-	-	-do-	-do- 🥴 🕟	-do-
4 .	Orthophosphoric acid	- ,	-	_'	-	-	850 mg/ kg maximur		-	- 1	-
Ð	Preservatives		•								
1	Rotassium bisulphate expressed as sulphur dioxide		100mg/ kg maximum e raw edible	1	-	-	-		• • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7. (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)
2.	Potassium Sulphite expressed as sulphur dioxide	30mg/ kg	30mg/ kg nmaximun cooked	-	-		•	-	-	-	<u>.</u>
3.	Sodium metabisulphate expressed as sulphur dioxide	product. Singly or in	product. Singly or in combina-		•	-	-	-	-	-	
4.	Sodium sulphite expressed as 'sulphur dioxide	tion ex- pressed a SO ₂	tion	-	-	-	÷ .	-	-	-	-
5.	Sodium sorbate expressed as sorbic acid			200 mg/ kg maximum singly or in combi-	a		-	-	-	-	-

	1	2 .	3	4 :	5 🧸		6	1	7	·	8	9	10		11 :	
			1000	nation e	x-								- 1.5 1 		en ced	
				pressed a	ıs										tus erek	
	•	sorbic acid	∄ ∶ે		ng sulle n						•					
6.	Calcium sorbate														era esta e	
	expressed as sorbic					Ì							200		5.4 (1)	
	acid	-	-									14				
7.	Potassium serbate expressed as sorbic					1.					-					
	acid	-	_		_		_			,		_	- s.,_ ·	, .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8,	Sorbic Acid	_	_								_* .	-				
E	Colours					-							•		i i to	
1	Ponceau 4 R	30 mg/kg				. } .						_	_			-
ı		maximum		•	-				-			_			_	
		cooked			•											
		17185S	•	:											-	
2.	Sunset Yellow	-	-	-	-		-			mg/kg		-	•		•	
3.	Tartarazine									ximum gly or	l .					
٥.	lartarazine									gry or						
				٠						ion						
F.	Thickening Agents															
1	Pectin	•	-	-	٠.	1.	2.	5 gm/kg	ζ-		•	2.5 gm/l			-	
	* *						m	aximum	1-		•	maximu				
2	Tragacanth Gum	•	-	-			-		•		20 gm/kg				•	
3.	Xanthan Gum	_	_		_		_		_		maximum singly or					
٥.	Azilulan Guli	_	•	-	- T.				-		in combi-					
4.	Sodium/ Potassium/	•	-	-	-		-		-		nation in		n -		5 mg/kg	
	Calcium Alginate										packing				maximu	
Î						1					medium only	medium only			as Sodiui Alginate	
5.	Carboxy Methyl Cellulos	•	_	_	_		_		25	gm/kg	•	_	_		_	
٥.	Carooxy Memyr Centros	C	Ī		-					zimun					_	
G	Modified Starches														•	
1	Acid Treated Starch	-	_	-	-		60	gm/kg			60 gm/kg	60 gm/k	g -		-	
•								aximum			maximun					
2	Alkali Treated Starch	-	•	-	•			ngly or			singly or				-	
3	Balanced starched	_	_	_	_			combi- tion in			in combi- nation in				_	
,	Detailord Statemen	_	-	-	-			cking			packing				_	
4	Distarch adipate acetylat	ted	•	•	-		m	edium			medium	mèdium			•	
		•					01	nly	•		only	only				
5	Distarch glycerol	-	-	•	-	1			-				•		-	
6	Distarch glycerol	•	-	-	-				-				-		-	
_	acetylated							,								
7	Distarch glycerol, hydroxypropyl	•	-	•	•								-		•	
8	Distarch phosphate	_		•		}							_		_	
9	Distarch phosphate,		_		_			*					_			
	acetylated		-			1		•								
10		-	-	•					-				-		-	
	hydroxypropyl					}										
11	Monostarch phosphate	•	-	-	•				•						-	•
12	Oxidized starch	-	-	•	-				-				٠.		•	
. 13	Starch acetate	•	-	-	- .				-				•		•	
14	Starch, hydroxypropyl	-	-	- '	_				-				-		•	
						r										



ø
9
픚
埬
\vdash

					List of	Food A	dditive	s for us	List of Food Additives for use in Thermally Processed Fruits	ermally	/ Proce	ssed Fr	uits	<i>:</i>						
To ameV səviribbA	Peaches	SimT Agen	Pineapple	smu[¶	Raspberries	Peas	Strawberries	ЭзпвлО	Fruit Cocktail/ Tropical Fruit Cocktail	topitqA	orimls¶	Mangoes	вчвид	Chicu	Papaya :	Lichj	Kenu	ээвпятдэточ	Custard Apple	Fruits not
2	3	4	S	9	7	x	6	01		12	13	+	15	16	17	81	6.1	20	21	22
Acidifying Agents (Singly or in Combination)	ngly or i	n Comb	ination)				-										-			
Acetic Acid			•		•	ŀ	•										,	i		
Citric Acid	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	·GMP	GMP	GMP	GMP
Fumaric Acid			,	. •		•	•		•			ı				٠,	r		•	1
Lactic Acid		•		•	•	GMP	GMP		•	GMP	1	i	GMP	GMP	GMP	GMP	GMF	GMP	GMP	GMP
Ant-clouding Agent																•	•			
Methyl Cellulose		9		,	•			0		•			,	١.	1	٠.			١,	
		ppm previous						ppm			. * .									
		mam			ŀ			mum m			,									}
Antifoaming Agents				•							į.	٠		•						
Dimethyl			10		*		1				1					1.			t	
Polisiloxane	•	•	ppm maxi- mum									-		*				, a)		
Antioxidant	•											,								
Ascorbic Acid	550				.•	550		550	550		550	250	550				550	550	550	550
	ppm maxi-	ppm maxi-				ppm maxi-		ppm maxi-	ppm maxi-		ppm maxi-	ppm maxi-	ppm maxi-	ppm maxi-	ppm maxi-	ppm maxi-	ppm maxi-	ppm maxi-	Ppm maxi-	maxi-
mont months and directly or in combination within	mann eánala or		in original	wilhin t	ho enoci	the enecified limits	9													
Notice of the Notice of	o (18)	3			1		3								1					
Chlorophyll	٠.			200	200		200							٠.			-			
Caramel									200											•
Curcumin or turmeric			•	maxi-	maxi-		maxi		, mar											,
Beta-carotene	٠,		•	. H	En	٠.	mnm		maxi-						-					•
Beta apo-8 carotenal	•	,	,						E					, •						•

=		, `									<u>~-</u>	11.1	שע	•	U.A.	11/	V	<u> </u>	INA	V.I						Ţ	AKI	ш		SEC. 4
~																														
22	260 PPm maxi-							200			• <	•						350												
2.1	200 ppm maxi-							200										350	ppm	E CONTR										
20	200 PPm maxi-							200	ppm maxi-									350	ppm	mnm										,
6	200 ppm maxi-							200	ppm maxi- mum									350	ppm	mun.									,	
<u>æ</u>	200 ppm maxi-							200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mnm										
1.1	200 ppm maxi- mum							200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mnm										,
91	200 ppm maxi-							200	ppm maxí- mum								-	350	ррт тахі-	mnw									,	ı
15	200 Ppm maxi-							200	ppm maxi- mum	·.								350	ppm maxi-	mum										ı
4									,																					
13																													1% m/m	maxi- mum
2																	-	350	ppm maxi-	Enu				'			. ,			
11								200	ppm, maxi- mum									350	ppm I		350	ppm	maxi-	•			ŀ	•		
10	-			1	,			2	0. E E									350- ,3;	ppm pl		ř	= 6	E E	•	••		•	1	•	
6	200 - ppm mark-	.	•	•	•	1		•	ppm maxi- mum					•	•						1	s :		•	= 1	: : =	٠			
30	200 ppm music		-					200	ppm maxi- mum							٠		350	ppm maxi-	mnm	350	ppm	mum	350	ppm	men.	ı		•	
7		•	1		•		-	•	<u>-</u>									•	1	_			<u>.</u> _	ı				4	. •	
	200 ppm - maxi-		-						ppm - maxi- mum									350	ppm maxi-		350	ppm	E E				,		· . •	
9	200 ppm meni-							200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mnm				,			ι	t	•	
*	· A			,						•	,	,					rion)										,			
4	.	,		•	يالم	•				,					ı		ombina	350	ppm maxi-	mum	350	ppm	wnw.					,		
3			•	· ·	egen.					,			,	,		,	or in c	350	ppm maxi-	mnm										
	enic -	-e1		flavin									Ľt.		-		Singly				•							4) 6	, 4	
2	er of 8 carot	of Bel otenic	athin	, Lacto	٠			ب.		ė.	5		low FC	mine	lue FCF	FCF	gents (hhoride			ectate			luconate			arbonate	Surpnite A gente	tarches	
	Methylester of Beta-apo-8 carotenic acid	Ethylester of Beta- apo-8 carotenic acid	Canthaxanthin	Riboflavin, Lactoflavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Poncea 4R		Carmoisine	Erythrosine	Tartarzine	Sunset Yellow FCF	Indigo Carmine	Brilliant Blue FCF	Fast Green FCF	Firming Agents (Singly or in combination)	Calcium Chloride			Calcium Lectate			Calcium Gluconate			Calcium Carbonate	Carcium Bisuspante Thickening Agents	Modified Starches	
_	φ φ	7 E 8	8	9 R	10 A	S II	(e)	-		2 C	3. E	4 T	S SI	o In	7 39	8 F3	Œ	_ _			2 Ca			ت د					X	
																								•				. •		

Table 7
List of food additives in thermally processed vegetables

	1	1	ŧ									
	Other vegetables and curried selestings vegetables	24	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
	stilgs bas slodw slab bas sociag IIA	23	a M	GMP	GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
	ятія Я	22	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
,	Bell Paper	21	A M	GMP	GMP	GMP	GMP		GMP	200 Ppm maxi- mum		
	Silis	20	a W		GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
	anoinO sidsT	19	A N		GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
	dəsniq2	1.8	J G		GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm magi- mum		
	Garkin	17	d M S		GMP	GMP	GMP		GMP	200 p pm maxi- mum		
	Sweet Potato	16	GMP		GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
	Brinjal	15	GMP		GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum	:	ž.
	Cauliflour	4	BW B	ſ	GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
	Ladies Finger	13	g W B		GMP	GMP	GMP		GMP	200 ppm maxi- mum		
-	Processed Peas	12		GWB		GMP	GMP		,	•		
	sugstagsA·	=	a A	GWB	GMP	GMP	GMP		GMP			U
	əiseq		2		6					1		
!	Miger, Groundnut, Seasame and mustard pastes and other oil seeds	01		GMP		10 g/ kg maxi- mum	GMP		300 ppm maxi- mum	200 ppm maxi- mum		
	Chestnuts & Chestnut Puree	٥	•	GMD	,	10 g/ kg maxi- mum	GMP		300 ppm maxi- mum	200 ppm maxi- mum		
	гаттор	∞		GMP	,	GMP	GMP		1	-		
!	Green Peas	-		-two		GMP	GMP					
	smoordau M	۰	Combination GMP GMP	TWO.	1	GMP	GMP		GMP			
	Sweet Com/ Baby Com	8	Comb	TWO		GMD .	GMP		GMP			
	Green Beans/ Wax Bean	4	gly or i	OMP		GMP	GMP		•			
	Canned Tomato	3	ents Sing	CMP	GMP	ВМР	GMP	(Singly)	•			nitate
!	Name of Additives	2	Acidifying Agents Singly or in Combination	Citric Aeld	Lactic Acid	L-Tartaric Acid	Malic Acid	Antioxidants (Singly)	Ascorbic Acid	ВНА	твно	Acorbtyl Palmitate
	.014.2	_	₹ -	, /2	ň	4	¥,	Ø	-	7	ě	4

									Inc	U/	ZELIE O	L II	NDIA	: E2	<u> 11</u>	KA	JKL	JINAR	.Y				[PA	ART III—
24																								
23			•	•		•	•	•	•		ř			,	,	,	'	ı.		,	' '	1	1	,
22			٠.	'		1	•	1	•		1		1 1	•		ı	1	1	1			į	,	1
21			1	,		•	•	Ī	1		1			1		1	1	•			1	1	1	•
			,	,		'	1		•		1		1 1	•			•	•		. 1	1			,
9 20		·	1	1		•		•	•		1			,	1	•		1	,		•		ı	•
81				•	ļ			ŧ	ı		1		1 1						,		•			
			ı	,				,	•				, ,	,			,					1		
13			·		•	ı					1				,					,	ı		ı	
9			,					Ì	1			ı	1				1		,		1		1	
15			,	,	1						1													
4.			,						1				,							•	·	·	•	
13												·	·	•	,		·	•	,	'	,	'	1	,
12		9	. mgd	maxi-		•	200	mdd	maxi- mum		,	r	,	'	,		200 -	ppm maxi mum	,	•	•	'	1	٠
11		r	7 124	= 5	- 1		^	ı <u>c.,</u>	==								5	Ξεε						
10	mits		•	•	•	•	•		1		•	,	1	Ì	•		•	•	ı	١	,	·	1	'
6	ified L	1	•	1	1	•	•		1		1	•	1	•	*		'	•	•	٠	1	•	ı	
	he specified Limits		'	•	•	•	•		•		1	1	1	•	٠		•		ı	•	1	ı	•	
~	vithin t		•				•				•		1	,	,		,		1		•	,	1	
7	nation v			ŧ			200	mdd	maxi- mum								200	ppm maxi- mum						
9	соты			ı			•										,							
5	y or in	nation					ı										,		,			,		,
4	lguis ba	IGIIIO3					200	ppm	maxi-								200	ppm maxi- mum						į
3	be use	= 5 5			urmeric		,				٠		,		,			1	1					
	SS (Car	obvit			in or t	otene.	PO-8	- RE - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	-apo-8	2	ter -APO-8 ic	anthin	in ıvin	_		္ပ	48	ine	ine		ellow	•	Blue .	·
7	COLORS (Can be used singly or in combination within t	reaction. Strigty of the combination Chlorophyll -	(Caramel	Curcumin or turmeric	Betacarotene	Beta APO-8	carotenal	of beta-apo-8	acid	Ethylester of Beta-APO-8 carotenic acid	Canthaxanthin.	Ribiflavin Lactoflavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Poncea 4R	Carmoisine	Erythrosine	Tartarzine	Sunset Yellow FCF	Indigo	Brilliant Blue FCF	Fast Green FCF
_	ය 3			- .i	_	_						_	<u>-</u>	0	-	S	ρ.,	•	III	H	N ,	=	en Œ	E. E.

Finding Agents singly of a conclusional class 5	۵ ا	, -	.5		, v		ш	<u> </u>	-= H A >
1	Firming Age	Calcium Chloride	Calcium Lactate	Calcium Gluconate Calcium Carbonate	Sulphate	Mono Catciu Phosphate Aluminium Potassium	Suipnate Processing Ai Stannous Chloride	Thickening A Vegetable gums (singly or in combi- nation)	Arabic Gum Carrageenan Guar Gum Caroba-bean Gum Xanthan
80% 356	nts singly or i	0.80% - mex total calciu-	mion (con- tent (dices.	stices, wedges) 0.45% max (whole pieces)			, ,	Agents	10 gg
80% 356	n comib	0.80 0.80 max tota	mio (con tent	slice wedg 0.45 max (who piece			•		
136		max max 1 tota iu-calc	n mito	s, slice ges) wed % 0.45 max ble (who			,		
Signature Sign		% 350 ppm]		s, 350 ges) ppm % ile - es)			•		
1360 350	5		t					•	ı
13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	`	1				GMP			
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 250 250 350 350 350 350 350 350 350 251 252 252 253 253 253 253 253 253 253 252 253 253 253 253 253 253 253 253 253 253 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2	2	•	t	4	1 1	GMP	ì		GMP
13				t .			25ppm maxi mum	,	1% maxi- maum
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 250 35	2								
15 16 17 18 19 20 21 22 23 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm pp	2							·	
15	-								
17 18 19 20 21 22 23 250					1 1	• •		•	
350 350 350 350 350 350 350 ppm maxi- maxi	2						1	•	
19 20 21 22 23 250	_					! I	•	1	
350 350 350 350 9pm ppm ppm ppm ppm maxi- maxi- maxi- maxi- 350 350 350 350 9pm ppm ppm ppm ppm maxi- maxi- maxi- maxi- mum mum mum mum mum mum mum mum mum mum					1 1		,	•	
350 350 350 980 350 350 980 9pm ppm ppm maxi- maxi- maxi- mum mum mum maxi- maxi- maxi- maxi- maxi- mum mum mum mum mum mum mum mum mum mum				_	, ,		•	1	
350 350 950 950 ppm ppm maxi- maxi- maxi- maxi- mum mum 350 350 ppm ppm maxi- maxi- mum mum 350 350 ppm ppm maxi- maxi- mum mum						1		•	
23 350 ppm maximum 350 ppm maximum 350 ppm maximum 350 ppm maximum 350 ppm maximum mum maximum mum maximum mum maximum mum mum mum mum mum mum mum mum mum								• •	
					1 1	1 4			
					. ,	. ,		1	

7		3	4	5	9	7	æ	o.	01	=	12	13	14	15	16	1.7	8-	61	20	21	22	23	24	
Alginates		1.								'													1	
(singly or in combi- nation)																								
Ammonium Alginates						•				•														
Calcium aligates								,		ı														
Potassium Alginates							1			•														
Sodium Alginates								1		•														
Propyl glycol - Alginate	=							,		•														
Pectines		1	ı				,	GMP	GMP	ı	•	1	•	•	•	•	•	•	'	•	•	•		
Calcium Disodium ethylendia-					200 PPm maxi-																			
Softening																			-					
Agents (Singly or in combination)	0	<u> </u>								ax.														
Sodium bi-carbonate			1						1	n mqq uibo2			•	•	•	•	•	•	•	1	1			
Sodium Citrate	ie E	a.	ı				,		ı	06 I 26	en.		1	•	1	•	'	•	•	•	•			

Table 8
List of Food Additives for use in food products

S. No.	Name of the Additives	Tamarind Pulp /Puree & Conc.	Synthetic Syrups for Dispensers	Tomato Puree & Paste	Vineger	Carbonated Fruit Beverages or fruit drinks	Dehydrated Fruits	Carbonated Water, Softdrink conc. (liquid/ powder)	Dehydrated Vegetable	Frozen Fruit/Pruit Products	Frozen Vegetables	Fruit Based Beverage Mix/ Powdered Fruit Based Beverages
_	2	3	4	5	9	7	ço	6	10	=	12	13
4	ACIDIFYING AGENTS (Singly or in combination	r in combinatic	(uc									
_	Citric Acid		GMP	GMP		GMP	•	GMP	•			GMP
7	Fumaric Acid		GMP	,				GMP		- •		GMP
3	Lactic Acid		GMP	GMP				GMP	,			GMP
ব	L-Tartaric Acid		GMP	1	,	GMP		GMP	•		,	GMP
٧	Malic Acid		GMP		,	GMP	, .	GMP	,		ι	GMP
9	Phosphoric Acids	•	GMP in		1			GMP in	,			GMP
			Cola beverages only					Cola beverages				
æ	ANTICAKING AGENTS (Singly or in Combinations)	or in Combinat	tions)					•				
_	Carbonates of calcium and magnesium	ı	1	ŧ	P	1	2% maxi- mum in powders only	, .	2% maxi- mum in powders only	, _	•	2% maxi- mum in powders only
2	Phosphates of calcium and magnesium		1	ı	1		-00-	•		•	í	op -
6	Silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium or silicon dioxide	1	•	•	1		- 0 p-	1	·			-op-
ပ	ANTIOXIDANTS											
_	Ascorbic Acid	1	GMP	GMP		GMP	GMP	GMP				GMP
Q	COLOURS (Can be used singly or in combination within the specified limits)	in combinatio	n within the s	specified limi	ts)							
(a)	Natural:											
-	Chlorophyll		200 ppm maximum	i -	GMP Caramel only	100 ppm maximum	1	100 ppm maximum	1	•		200 ppm maximum
7	Caramel	1		1								
_ص	Curcumin or turmeric			1					• [

<u>470</u>								T	HE	GAZE	TTE	OF	IN	DL	\ : !	EX	ΓR.	4OI	RDINARY			[Par	r III—Sec. 4
13										200 ppm maximum	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-		GMP		1	120 ppm maximum	
12		•		1	ı		•				ļ	ł	1	ļ	ŀ	1	I		·		1		
=		•	•		1		•	,		ŀ	•	•	,	ı	1	•					•		
01	,		•		Ū		1	1		1		•		1		•			1		1	2000 ppm maximum	į
6										100 ppm maximum	-qo-	-ф <u>-</u>	•op-	-op-	- 0 p-	-op-	-do-		GMP		120 ppm maximum	70 ppm maximum	
8			r				•			•				1								700 ppm maximum	
7										100 ppm maximum	-op-	-o p -	-op-	-op-	-qo-	-qo-	-qo-		GMP		120 ppm maximum	70 ppm maximum	300 ppm maximum
9										•	ı	•		1		,	•		•		ı		
5		•			•		•					1	,	1						,	250 ppm maximum in Purce	750 ppm maximum in Paste	
4										200 ppm maximum	-op	-op-	-op-	-op-	-qo-	-qo-	-do-		GMP		500 ppm maximum	350 ppm maximum	
. * ;			•		1	,	·.	,		1		1			•				•	unbination)	750 ppm maximum		
2	Beta-carotene	Beta apo-8 carotenal	Methylester of Beta-apo-8 carotenic acid	Ethylester of Beta-apo-8 carotenic acid	Canthaxanthin	Riboflavin, Lactoffavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Ponceau 4R	Carmoisine	Erythrosine	Tartarzine	Sunset Yellow FCF	Indigo Carmine	Brilliant blue FCF	Fast green FCF	FLAVOURS	Natural Flavouring and Natural Flavouring substances / Nature identical flavouring substances / artificial flavouring substances	PRESERVATIVES (Singly or in combination)	Benzoic Acid and its Sodium, Potassium Salt or both (Calculated as Benzoic Acidi	Sulphur di-oxide	Sorbic acid its Na, K and Ca salts (calculated as sorbic acid)
_	4	S	9	t:	90	6	01	Ξ	Ð	-	7	m	4	٧٦	9	1	00	יבו	-	j.		7	m

_भा ===	ग []	<u>।</u> —ख	ण्डु	4 J							भारत	त का स	जपत्र : 3	नसाप	भारण			<u> </u>	_
13			GMP	,	ı	•	•	GMP	100 ppm maximum	0.5%	GMP	100 ppm maximum			•	•			
12					•				ı		٠				1	•		·	
=			•				•		•							•		•	
10			ŀ				1	,	, c 8	. 1		g E			•	ı		m ted	
6			GMP	•	GMP			GMP	100 ppm maximum	0.5%	GMP	100 ppm maximum		GMP				1000 ppm max in carbonated water only.	:
80						•	•	,							•	•		, E	
7			GMP			GMP	•	-GMP	100 ppm max		GMP	•		GMP				-1000 ppm max	
9		-	J		•										500 ppm maximum	400 ppm maximum		1	
\$	AGENTS		•		٠,	1	•			0.5%		, i	o srage ion			F		•	
4	SIFYING AC		GMP		GMP			GMP	450 ppm maximum	0.5%	GMP	450 ppm max. subject	in ready to serve beverage after dilution			•		•	
3	ISING/EMUI		•		ı	3	,		ı	i	,	ı				1		i	
	THICKENING AGENTS/STABILISING/EMULSIFYING	Vegetable Gums (Singly or in combination)	Gum Arabic	Alginates (singly or in combination	Calcium Alginates	Potassium Alginates	(iii) Sodium Alginates	Pectines	Estergum	Xanthan Gum	Alginic Acid	Quinine (As Sulphate)		Gellan Gum	Phosforus Penta Oxide	Nitrozen	Sequestrant	Sodium hexa meta phosphate	
1 2	G	> 5	g	2 6 A	(E)	(ii)	(iii) S	3 P	4 E	×	9 9	7 0		ω ω	표	z -	ı.	-	

Table 9
List of food additives for use in food products

Green Chilli Paste, Ginger Paste, Garlic Paste, Onion Paste, Whole Chilli Paste	4-		GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP		GMP	GMP		GMP			GMP	GMP
Pickles	13	:	GMP	GMP	,		GMP			ı	,						
Fruit Pulp/Purec	12		GMP	GMP	,	,	GMP	GMP		ı	•		GMP				,
Мапдо Ријр/Ригее	=		ı	GMP	,	,	GMP	GMP		1	•					•	
Chutney Fruits and / or	10		GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP		10 ppm maximum	10 ppm maximum		GMP			GMP	from al
Cherry (Tharmally Processed)	6		ı	GMP	ı	•	GMP	•		ı	ı					200 ppm	(clubbed from a1
Concentrated Fruit Veg Juice, Pulp Puree with preservatives for industrial use only	30		GMP	GMP	GMP	ı	GMP			1	1		GMP			,	•
Fruit /vegetable Juice, Pulp, Purce, with preservatives for industrial use only	7		GMP	GMP	GMP	1	GMP	r		•	•		GMP	nits)			1
Ginger Cocktail (Ginger Beer and Gingerale)	9		GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	r		1	ı		GMP	specified lim		200 ppm	
Squashes, Crushes, Fruit Syrups, Sharbats, Cardial and Barley Water	\$	tion)		GMP	GMP	GMP	GMP	,		r			GMP	ion within the		200 ppm	(on dilution except
ovriosorf\addamM	4	r :n combina	•	GMP	ŧ	GMP	GMP	•		•	,		OMP	r in combinat		1	•
Candid Crystallised & Glazed	, e	VTS (Singly of		СМР	4	OMP	-3MP		SENTS	•	,			used singly o		200 թրտ	200 թբա
Name of Additives	2	ACIDIFYING AGENTS (Singly or :n combination)	Acetic Acid	Citric Acid	Lactic Acid	L-Tartaric Acid	Malic Acid	Phosphoric Acids	ANTIFOAMING AGENTS	Dimethyl Polysiloxane	Mono and diglycerides of fatty acids and edible oils	ANTIOXIDANTS	Ascorbic Acid	COLOURS (Can be used singly or in combination within the specified limits)	Natural:	Chlorophy!!	Caramel
SI. No.	_	<	_	7	6	4	47	9	8	_	7	Ü		Ω	(e)		7

14		GMF	GMP	GMP	GMP		, w	GMP	GMP	2	MP O				•		,		•			350 nnm	_	vegetable pieces				
13					•			•	. (•	ì		• '		, 1			, ,	:	•	350 000	meximum		-op-	- o p-	-do	•
12		ı	•		•		,		•						•		•	,	•				•		•	•		
=			•			,				1	1										•		·		•	•	•	
				-			-							•									naximum only on fruit/	vegetable pieces	op-	ę	å	
01 6		to a11)												200 ppm maximum								- 1	soc ppm maximum					
~	•	•	•		1		•		•	ı				•	1		1	•	ı	•				•	•	•	•	
7						,	•					•		•		•	,	ı	,		1		1		ı		•	
	٥	to all)												200ppm maximum											1	•	•	
	^	cordial and baricy water)	from al to	() () () () () () () () () ()										200 ppm maximum												•		1
	•	,					,		•	•				•		•	•	•		•		Combination)	GMP		GMP	N S	200	:
			200 ppm		200 ppm	200 ppm	200 ррт		200 ppm	200 ppm	200 ppm	200 ppm		200 ppm maximum								(Singly or in	GMP		a No	e de	# 6 G	E
	2	Curcumin or turmeric 200 ppm	Beta-carotene 2		Beta apc-8 carotenal 200 ppm	Methylester of Beta-apo-8 carotenic acid	otenic	acid—	Canthaxanthin	Riboflavin, Lactoflavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Ponces 4R	Carmoisine	Erythrosine	Tartarzinc	Sunset Yellow FCF	Indigo Carmine	Brilliant Blue FCF	Fast green FCF	FIRMING AGENTS (Singly or in Combination)	Calcium Chloride		alate I ministra	Calcium Characte	Calcium Ortonac	Calcium Carbonate
	_	3	4 W		S .	vo ≥ m −	6	- =	»	6	0	=	E	-	7	m	4	٠,	,	1	•0	Œ	-		ŕ	4 (n .	4

1	; :					<u></u>			
14	•	,	٠	250 ppm maximum	100 ppm maximum	500 ррт махітит	,	0.5% maximum	GMP
13		1		250 ррт техітит	100 ppm maximum		1	•	. 1
12		ŧ		•			1		
=		ı			,				
10		,		250 ppm maximum	100 ppm maximum	S00 ppm maximum		0.5% maximum	GMP .
6		4				•	2000 ppm maximum		
∞	QMP	GMP		600 ppm maximum	1500 ppm maximum	100 ррт тахітит		•	
7	GMP	OMP		600 ppm maximum	1000 ppm except Cherry, Strawberry, Raspberry, where it shall be 2000ppm maximum.	,	ı	1	
9	GMP	OMF	- 21 - 21 - 2.	600 ppm maximum	350 ppm maximum	200 ppm maximum	•	•	. ,
5	GMP	ANU		600 ppm maximum	350 ppm maximum	1000 ppm r.aximum		0.5% maximum	GMP GMP
4	GMP	GMP	embination)	200 ppm : maximum	40 ppm maximum	500 ppm maximum	,		
3	GMP	GMP	singly or in co		150 ppm maximum	500 ppm maximum	- ITS		ation)
2	FLAVOURS Natural-Flavouring and-Metural Flavouring Substances	Nature Identic. Financing Substances	PRESERVATIVES (singly or in combination)	Benzoic Acid & its Sodium & Potassium Sak or both (Calculated as Benzoic Acid)	Sulphur di-exide	Sorbic Acid Calcium Sorbete and Potassium Sorbete expressed as Sorbic Acid	PROCESSING AIDS Sodium Metabi- Suthite as Sulphur Dioxide THICKENING AGENTS	Xanthan Gum Alginates	(Singly of in combination) Ammonium Alginates - Calcium Alginates -
_	te		, =						

14	GMP	GMP		GPM	•		GMP	GMP
13								
12		•	•	,			•	
Ξ		•						
10				GMP			GMP	GMP
6		•	•	•			•	
8	,	•					•	
7	•		1	•			•	
9	,						•	
\$	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	ination)	•	
3 4	•		•	•		y or in Comb	٠	
3	ı ça	ı	nate .			NTS (Singl	- <u>-</u>	
2	(iii) Potassium Alginates	(iv) Sodium Alginates	(v) Propyl glycol Alginate	Pectines	Gellan gum	SOFTENING AGENTS (Singly or in Combination)	Sodium Bi-Carbonate -	Sodium Citrate
_	(iii)	(iv)	(x)	m	-3	-		7

Table 10 List of food additives for use in Food products

Concentrated Fruit/Veg. Juice / Pulp/Purce	91			GMP	•	GMP	•	GMP		٠	i	1			10ppm maximum
vegetable Juices	1.5		,	GMP	•	GMP	GMP	GMP	GMP		•				•
Fruit Juices aspectically packed	14			GMP		ı	GMP	GMP			•				•
Culinary Powder, Seasoning Mixed Powder Nectars	13			GMP	•	,	GMP	GMP	Į.		; Æn	•			
Soup powder, Fruit powder, Vegetable powder, Instant Fruit Vegetable Chutney Mixed (dry),	12		•	GMP	,	GMP	GMP	GMP			2% maximum				•
sdnog	11		,	GMP		GMP	GMP	GMP	,		•	•	•		
Роудреал Баисе	01		GMP	GMP	,	GMP	GMP	GMP			•		•		,
Culinary Paste/Other Sauces	6	•	CMP	GMP	0.3% n maximum		GMP	GMP				•			10ррт тахітит
Дош вго Кессрир	00		GMP	GMP	0.3%	GMP	GMP	GMP				•	•		•
Thermally processed fruit beverages, Fruit drinks/ready to serve fruit beverages	7			GMP	GMP	,	GMP	GMP			1	ı	•		
Fruit Cereal Flakes	9			•		1	•	•	;			•	,		
Fruit Bar/Toffee	s	bination)	1	GMP	GMP		GMP	GMP	•	nbination)	,	•	•		· E
Fruit Marmalades	4	y or in com		GMP	GMP	•	GMP	GMP		ly or in cou		•	i		10ppm 10ppm maximum maximum
Sem/Jellies/Fruit Cheese	3	SNTS (Singl		GMP	GMP		GMP	GMP	,	ENTS (Sing		•		GENTS	l Oppm maximu
Name of Additives	2	ACIDIFYING AGENTS (Singly or in combination)	Acetic Acid	Citric Acid	Fumaric Acid	Lactic Acid	L-Tartaric Acid	Malic Acid	Phosphoric Acids	ANTICAKING AGENTS (Singly or in combination	Carbonates of Calcium and Magnesium	Phosphates of calcium and Magnesium	Silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium or silicon dioxide	ANTIFOAMING AGENTS	Dimethyl Polysiloxane
SI. No	٠.	<	_	~	3	4	5	9	1	æ	_	7	e.	၁	-

Mono-and GMP GMP S 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15 16	naximum		GMP GMP GMP GMP GMP	n maximum maximum					GMP GMP GMP 100 ppm max-	•						•	•			100 ppm 100 ppm maximum maximum					
1 GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP GMP		10ppm - maximum	÷			. •				for OMP								•			10(ma					
1 GMP GMP - 5 s of 5 s of 6 dMP GMP - 6 dMP GMP GMP 6 dMP 6 dMP GMP 6 dMP 7 dMP 6 dMP 6 dMP 6 dMP 7 dMP 6 dMP 7 dMP 6 dMP 7 dM						1		ecified limits)		- GMP	•	•	•		•		•			,	100 ppm maximum		•	•	,	
no-and GMP GN ycerides of le oils TIOXIDANTS orbic Acid GMP GN A A	v s	Vb.				r		combination within the sp.			,	•				. •	•			•) ppm 100 ppm ximum maximum	ı	•	•	•	
	3	GMP GMP of	FIOXIDANTS	bic Acid GMP		· · · · · ·	obył palmitate	OURS (Can be used singly or in	ıral:	GMP	ımet	umin or turmeric	carotene	spo-8 carotenal	hylester of -apo-8 carotenic	lester of Beta 8 carotenic	thaxanthin	flavin, Lactoflavin	atto	ron		ca 4R	nolsine	hrosine	arzine	

3	Indigo Carmine	Brilliant Blue FCF	Fast green FCF	FIRMING AGENTS (Singly or in Combination)	Calcium Chloride 200 pp. maximu for use only or the frui pieces	Calcium Lectate	Calcium Gluconate	Calcium Carbonate	Calcium Bisulphite	FLAVOURS	Natural Flavouring GMP and Natural Flavouring substances / Nature identical flavouring substances / substances / substances substances / substances substances	FLAVOUR ENHANCER	MSG (Enhancer)	PRESERVATIVES (Singly of in combination) & its Sa	Benzoic Acid & its 200 spm Sodium & Potassium maximum Salt or both (Calculated as Benzoic Acid)	Sulphur di-oxide 40 (Carry over from mai fruit products)	Sorbic Acid and its 500 Cal., Sod., Pot. Salt mat (calculated as Sorbic Acid)
				yor in Co	200 ppm - maximum for use only on the fruit	•	•	•	1				•	er in con		40 ppm 40 ppm maxintam maximum	500 ppm
.4				ombination							OWb			nbination)	200 ppm maximum	40 ppm maximum	500 ppm maximum
\$				2			,				OMP OMP		1	& its Salt	200 ppm maximum	100 ppm maximum	500 ppm maximum
9		•				•		•	•		,		ı		1		•
7						•			•		OMP		•		120 ppm maximum	70 ppm maximum	300 ppm maximum
∞		•				•		,	1		•				120 ppm 750 ppm maximum maximum		1000 ppr maximum
٥									•		OW COM		GMP		750 ppm n maximum		300 ppm 1000 ppm 1000 ppm 1000 ppm - maximum maximum maximum maximum
<u>e</u>	1	•	•		,								•		750 ppm 750 ppm maximum maximum	•	naximum
11					350 ppm maximum								GMP		,	1	
12							,		•		W C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		GMP		1	1500 ppm -70 maximum max	
13	1	r			1		1	1	ı		Natural Flavouring and Natural Flavouring Substances only		1		-120 ppm max	1500 ppm -70 ppm maximum max	300 ppm max
14						ı	•	•.	Ī		Natural GMP Flavouring natural and flavours Natural only Flavouring Substances only		÷				,
15	1	1					•		1		GMP natural flavours only					1	,
9			,		1	•	ı	ı			,		,		1		,

। भाग ।।।—खण्ड ४	4	•
------------------	---	---

भारत	का	गत्रधन	•	असाधारण

Procession Albert Proc	=				·]	-						-	+	=	<u>ज</u>	1191		_	-		-						_	_	_	47
PROCESSING AIDS Face CESSING AGENTS (Singly or in combination) O.55%	91		GMP						1					•	•				,	•		ı	•		GMP					
PROCESSING AIDS String S	15		GMP		•			•	ı	ı		•	,						. ,	•		1			GMP					
PROCESSING AIDS	14		GMP												•							٠			GMP	GMP	;			
PROCESSING AIDS	=					e .	otion		•			•		•	•					ı				ı	GMP	GMP	; !		•	
PROCESSING ALDS	12		:		0.5%	D maximus	food for										•	GMP		÷										
PROCESSING AIDS	=		•		0.5%	maximur												QW O								÷				
PROCESSING AIDS Nitrogen and Carbondioxide THICKENING AGENTS (Singly or in combination) Modified Starches THICKENING AGENTS (Singly or in combination) Modified Starches Arabic Gum Arabic Gum Arabic Gum Arabic Gum Carrageenan Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates Alginates Alginates Alginates (GMP Alginate Alginates Alginate Alg	10					g	8	•	GMP			•				_	ı	GMP												
PROCESSING AIDS Nitrogen and Carbondioxide THICKENING AGENTS (Singly or in combination) Modified Starches THICKENING AGENTS (Singly or in combination) Modified Starches Arabic Gum Arabic Gum Arabic Gum Arabic Gum Carrageenan Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates (Singly or in combination) Arabic Gum Aginates Alginates Alginates Alginates (GMP Alginate Alginates Alginate Alg	٥				0.5%	n maximum	on declarati on label				_	GMP	OMP	GMP				GMP												
PROCESSING AIDS Nitrogen and Carbonalioxide THICKENING AGENTS (Singly or in combination) Modified Starches Vegetable Gums Carrageenan Guar Gum Carrageenan ∞				0.5%	maximu. with	declaration on label	•	GMP (fe	RTS fruit	beverages only)			•	0.5%	maximum	•	GMP	•												
PROCESSING AIDS Nitrogen and Carbondioxide THICKENING AGENTS (Singly or in combination) Modified Starches Wegetable Gums (Singly or in combination) Arabic Gum Carrageenan Carrageen	7		i				•	ı									•		GMP (for	RTS fruit	beverages only)	;			GMP	GMP	(for RTS	fruit	only)	Truck
	9		ı					,				•	,	•			1	GMP												
	٧٠		ı	nbination)	•			•	•								•	GMP							-					
	4	 	•	gly or in con	ŧ		٠.					,				-	•	GMP				•	· ·	•				- : ::		
	m.	Š		ENTS (Sing					,		·			1	•			GMP					· ·							
	7	PROCESSING AID	Nitrogen and Carbondioxide	THICKENING AG	Modified Starches			Vegetable Guns (Singly or in combination)	Arabic Gum			Саггадеепап	Guar Gum	Carabbaan Gum	Xanthan Gum		Alginates (Singly or in combination)	Calcium Alginates	Potassium Alginates			Sodium Alginates	Propyl glycol	Alginate	Alginic acid	Pectines	r			
	-	١ _	-	×	-			~	Ξ			€		(ix)	3	•	~					(iii)				4				

																_
_	2	м	4	\$	•	1	60	6	10	=	12	=	4	13	9-	
1																
S	Ester Gum	,	•		•	10¢ ppm snax		•					•		ı	
9	Gellan Gum			•		GMP			•		•		. •	,	•	
_	Artificial sweeteners and Polyols	rs and Polyols	49						,							
_	Aspertame	1000ppm 1000ppm - maximum maximum	1000pl mexim	. E d		•					F			•		
64	Sorbitol	30% 30% msximum maximum	30% maxim	,	•	•	t			,			•			
Z	SOFTENING AGENTS (Singly or in combination)	NTS (Singly	or in con	nbination)												
_	Sodium Bi-Carbonate -	ste .	ı	•	•		•			GMP	GMP				•	
7	Sodium Citrate					•	•		•	GMP	GMP	•		ı		
Z	SEQUESTERANT											;				
-	Sodium hexameta phosphate	ı				1000 ppm - max		•		•	•	1000 ppm - max	·	•		

List of Food Additives for use in food products

න් දී	Name of Food Additive	Table Olives	Raisins	Dates	Grated Desiccated	Dry Fruits & Nuts
~	Acidifying Agents (Singly or in combination)					
<u> </u>	Citric Acid	15 gm/kg maximum	•	•	•	1
~	L-Tartaric Acid	15 gm/kg maximum		•		
ë.	Acetic Acid	GMP			í	1
4.	Lactic Acid	15 gm/kg maximum	•	•	,	ı
5.	Hydrochtoric Acid	GMP			•	1
~	Acidity Regulators					
_	Sodium Hydroxide	GMP				
7	Potassium Hydroxide	GMP				.
ပ	Antioxidants				•	
_	L-Ascorbic Acid	0.2 gm/kg maximum			-	
Ω	Preservatives					
· ·	Sulphur Dioxide, Sodium/ Potassium/ Calcium Sulphite/ bisulphate/ metasulphite expessed as SO2	1.5 gm/g maximum only SO2		50 gm/kg maximum only SO2	nty SO2	2.0 gm/kg maximum
~;	Bengoic Acid/ Sodium/ Potassium Benzoate expressed as Benzoic Acid	l ginkg maximum	•	•		1
e,	Sorbic Acid/ Sodium/ Potassium ascorbase expressed as sorbic acid	0.5 gm/kg maximum	•	•		0.5 gm/kg maximum in dried apricol
ല	Colour Retention/ Stabilising Agents			•	•	
-	Ferrous Giuconate	0.15 gm/kg maximum as total iron-			<i>*</i> .	
5.	Ferrous Lactate	0.15 gm/kg maximum as total iron-	-4	•	•	1.
<u></u>	Flavours					
<u>-</u> :	Natural flavours and natural flavouring substances	GMP				1
<u>ج</u>	Nature identical flavouring substances	÷	•	•	•	
m	Artificial Flavouring Substances				•	
9	Flavour Eubancers					
<u>.</u> :	Mono-sodium glutamate	5.0 gm/kg maximum				. 1
I	Thickening Agents for Pastes for Stuffing Olives		٠			
_;	Sodium Alginates	5.0 gm/kg maximum	•	•	•	i
7	Xanthan gum	3.6 gm/kg maximum	•	•	•	ľ
m	Caragreenan	GMP			. •	

4	Carobecan gum	GMP	•		•	1
S.	Guar gum	GMP				
	Firming Agents for Stuffed Olives					
-	Calcium Chloride	1.5 gm/kg maximum as Calciumions in stuffed end product		1	ı	1 .
5	Calcium Lactate		•		•	ı
3.	Calcium Citrate			•		1
_	Miscellaneous					
_:	Mineral Oil (food grades)		5 gm/kg maximum		1	1
۲,	Sorbitol	1	5 gm/kg maximum	GMP	•	
~	Glycerol:	•		GMP		ı
4.	Dimethyl Polysiloxane	•	ı			
5.	Carbon Dioxide	GMP	1		. 1	1
9	Nitrogen	GMP	•		•	1
7.	Cultures of Lactic Acid	GMP	ı			ı

		List o	f food additive	List of food additives for use in Sugars and Salt	ars and Salt				
Name of food additive	Refined sugar	Sugar Icing/ Powdered sugar	Dextrosc syrup	Glucose syrup	Dried glucose	Edible common salv Todized salv Tron fortified common salt	Misri, Gur, Jaggery, Plantation white sugar Cube sugar Golden syrup	Khandsari Khandsugar sugar (Sulphur sugar), (Dest) Bura sugar	Khandsari sugar (Desi)
Preservative Sulphur dioxide	20 ppm max	20 ррт тах	70 ppm max	76 ррш мах 40 ррш мах	40 ppm max "Sulphur dioxide may be present in an amount not exceeding 150 ppm if the product is intended for the manufacture of confectionery to be sold under a the confectionery to the confectioner	u da so co	70 ррм max	150 ppm max	
Anticaking agents singly or in combination Carbonates of calcium and magnesium Phosphates of Calcium and Magnesium Silicates of Calcium, Magnesium, - aluminium or Sodium or slicon dioxide Myristates, Palmitates or Ammonium, Calcium, Potassium	combination n, dioxide	15g/kg max, singly or in combination (Clubbed from B1 to B4)			under Article 22 of regulation 2.4.5 of regulation 2.4.5 sin in the control of th	20g/kg max, singly or in combination (Clubbed from B1 to B4)			
or Sodium Crystal modifiers Calcium or Sodium or Potassium Ferrocyanide singly or in combination expressed as	e				•	10 ppm max			

Table 13

List of food additives for use in Cocoa powder, Chocolate. Sugar boiled confectionery Ch.

7 g g	Name of additive	Cocoa powder	Chocolate- White, Milk, Plain, Composite, Filled	Sugar based/ Sugar free confectionery	Lozenges	Chewing gum/ Bubble gum
_	2	3	4	5	9	7
<	Preservatives (Singly or in combination)	bination)				
_	Benzoic acid, Sodium	1500 ppm max	1500ppm max	1500ррт тах		1500nnmax
	and Potassium benzoate					
~	Sulphur dioxide	2000 ppm max	150ppm max	2000ppm max	350ppm max	2000ppm max
m ·	Sorbic acid and its Calcium, Sodium, Potassium Salts (Calculated as sorbic acid)	1500ррт пак	1000ppm max	2000ppm max		1500ppm max
4	Class I preservative as listed under Regulation 3.1.4	GMP	GMP	QMP	СМР	GMP
2 2	Anticaking agents (Singly or in combination)	combination)				
_	Calcium phosphate	10 g/kg (Clubbed from 1 to 3)	1	•	•	
7	Silicon dioxide		•		,	•
₩.	Sodium aluminium silicate		•		10 g/kg max	•
O	Colours (Can be used singly or in combination within the specified limits but within the sam class, i.e. either natural or synthetic)	in combination within the spe	cified limits but within the sar	m class, i.e. either natural or	synthetic)	
€	Natural (singly or in combination)	(2)				
_	Chlorophyll	•	Max 100 ppm in filled chocolates only	GMP	GMP	GMP
~	Caramel	•	-op-	-op-	-op-	-9 -
_	Curcumin or turmeric	•	-op-	-op-	-op-	-op-
_	Beta carofene	•	-op-	-op-	-op-	-op-
	Bela apo-8 carolenal	•	- - qo-	÷	- op -	-07-
 va	Methyl ester of Beta apo-8 carotenin acid	•	-op-	-op-	-op	-op-
_	Ethyl enter of Beta apo-8 carolenin acid		-op-	-04	-ор-	-op-
96	Canthaxanthin	•	-op-	-00-	ė	-op-
_	Riboslavin, Lactoslavin	•	-9	-op-	÷	ф
<u>.</u>	Annato	•	\$	-op-	÷	4
_	Saffron			ş	1	4

Synthetic colour and inorganic colouring matter (Singly or in co	ombination) Max 100 pom in filled	Max 100 gpm	Max 100 ppm	Max 100 ppm
	chocolates only			-
	-do-	þ	÷	•
	\$	ģ	\$	-69-
•	÷	· •	-6	-00-
•	þ	ф	- op	-Op-
	-do	ş	-ģ	þ
•	-do-	o p	÷	-do-
Þ	÷	÷	\$	-qo-
•		10000ppm mex	•	10000ppm max
Flavours (Singly or in combination)				
GMP	GMP	GMP	GMP	GMP
			٠.	
	1 g/kg max singly or	GMP	GMP	GMP
	in combination			٠,
•		GMP	GMP	GMP
Emulsifier (Singly or in combination)	-		•	•
GMP	GMP	As provided in the	As provided in the	As provided in the
		regulation	regulation	regulation
10 gm/ kg max	GMP			
Ammonium Salt of phosphatidic 10 gm/ kg max acids	10 gm/ kg max			
10 gm/ kg max				
	5 gm/kg max			
•	10 gm/ kg max			
•				
•		,		•
	•		•	
	•			
	GMP			
Alkalizing agents (Singly or on combination)		*-		•
0.5% max on free cocoa (Singly or in combination)	GMP	Calcium carbonate: GMP		Calcium carbonate /magnesium carbonate: GMP

_	2	3	4	5	9	7
7	Sodium, Potassium, Calcium, Magnesium bicarbonates as K2CO3		GMP	Calcium bicarbonate/ sodium bicarbonate: GMP	Sodium bicarbonate: GMP	
æ	Sodium, Potassium, Calcium Magnesium and Ammonium Hydroxide	xide	GMP		•	•
9	Neutralising agents/ Acidulants					
_	Phosphoric acid	2.5 gm/kg as P2O5 on cocoa fraction	2.5 gm/kg max as P2O5	1300 ppm max as P2O5		22000 ppm max as P2O5
7	Citric acid	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP
m	L-Tartaric acid	5 gni/kg max	5 gm/kg max	2000 ppm max	GMP	3000 ppm max
**	Sodium hexametaphosphate		•	GMP as buffering agent	1	
\$	Malic acid	•	GMP	GMP	GMP	GMP
x	Antioxidants					
_	ВНА	1	200 ppm max	100 ppm max	•	250 ppm max
7	ТВНО	•	200 ppm max	100 ppm max	ı	250 ppm max
~	Tocopherol		750 ppm max	500 ppm max	GMP	1500 ppm max
4	Ascorbyl palmitate	•	200 ppm max		1	,
Š	Propyl gallate	•	200 ppm max	•	•	ı
9	L-Ascorbic acid	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP
1	Lecithin	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP
_	Jellyfying agents					
-	Gelatine (Food grade)		•	GMP	•	T T
7	Agar Agar				•	
~	Sodium carboxy methyl cellulose	•			•	
_	Lubricants					
_	Talc	1		0.2% max	0.2% max	2% max
7	lcing sugar			GMP	GMP	GMP
ω.	Mineral oil	•	•	0.2% max	0.2% max	0.2% max
4	Glycerine	•	•	GMP	GMP	GMP
S	Paraffin wax or liquid Paraffin (Food grade)	,		GMP	GMP	GMP
9	Calcium, Magenesium, sodium salts of Stearic acid (Food grade)	•		GMP	GMP	GMP
¥	Miscellaneous		·			
	Phosphated starch	•	•		•	GMP
1						

Table 14
List of food additives for use in Milk products

Soldium, Potester, Chicken and American Alphanese and Combination max American Potester and Combination and Colcium and of onthophosphoric seid Chicken and onthophosphoric seid Chicken and to chrophosphoric seid Chicken and Chick	•	1																
Trocessed cheese spread All types of yeghurts Cream powder: 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or 10 Cream powder: Calcium allow Ambydrous milk fat/Butter oil and circar powder: Calcium allow of circar sold and phosphase)-3 g/kg singly or in All types of yeghures oil and Ambydrous milk fat/Butter oil and circar sold and circ	Сылалы. Рапест	1.5		,				ı	•	•		•	•	•		•	•	•
The second cheese spread cheese chees	MBEÀ DOMGEL	14		•						,		•				•		•
The constraint of the condensed cheese spread to the condensed cheese spread to the condensed cheese spread to the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condensed milk and the condense and the condense of the conden	Casein products	£1				GMP			GMP	GMP	GMP	GMP						
Thocessed cheese spread All types of yoghurts Sage and yor 3 g/kg singly or 3 g/kg singly	mix, Frozen desserts, Milk ice,	, -							•				O g/kg				0 g/kg nax	O g/kg
Processed cheese spread All types of voghures Seed and the condensed milk Seed and the condensed milk Seed and the condensed milk Cream powder: 3 g/kg singly or 3 g/kg singly or in Cream powder: 3 g/kg singly or in Cream powder: 2 g/kg singly or in Cream powder: 2 g/kg singly or in Anhydrous butter oil and Anhydrous butter oil and Anhydrous butter oil Anhydrous and Cream powder Calciant powder Calciant spies Anhydrous and Cream powder Calciant spies Anhydrous and Cream powder Calciant powder Calciant powder Calciant powder Anhydrous and Cream powder Calciant powder Cal	lee cream, Kulfi. Bried icecream	1		TEC Ali	JO A	3 e (13 13 tri 18 (1)	uoi s S	out Ev	spho idmo	oud soud	phos		- E	•		× g/ks	=	- E
Trocessed cheese spread All types of yoghurts All types of yoghurt		=.	Į.	ibós	JO Of	noid stim bion	oisas e m e miu e sin	nton Jenn John	100 100 100 100 100 100 100	vdet Sitrai	od :	Alik	, 1	•	•	2.5 ma	•	
Trocessed cheese cheese cheese spread All types of yoghurts All types of yoghurts See a section and the sec	Amhydrous milk fat/	01		i i ro	A A A	ris	#3/O		, vder	, 200	,	י		• .	•	•	•	•
Processed cheese spread Solve singly or 3 g/kg singly or 3 g/kg in and a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in and a singly or 3 g/kg in and a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in and a singly or 3 g/kg in and a singly or 3 g/kg in and a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a singly or 3 g/kg in a	Battet	٥		•		•	•	, t *		•	1.			•		ı	•	
Processed cheese spread All types of yoghwits	Sweetened condensed milk	90											,	•		•		
Processed cheese spread All types of yoghurts So a series of yoghurts All types of yoghurts						CH COR	noi	sai	qwo	3			150 mg/kj max					
			stance	·	ni 25	V8 8	, 30 .	K[Su	iis 3	7 √8 ;	7		g/kg ix	•	8/kg 1x	4	g/kg .	8 × ×
	All types of yoghuts	9	drous sub	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	sy E	1	2 Ē	•	2 6	νĒ
	Processed cheese spread	٠,	d as anhy		•	,		•	•	•	•	•	•	- •	•	•	ı	, ···•
rs and emulsifiers singly or in combination Potassium and calcium chloride Potassium and calcium chrate salt of orthophosphoric acid n salt of orthophosphoric acid salt of polyphosphoric acid n salt of orthophosphoric acid n salt of orthophosphoric acid n salt of orthophosphoric acid salt of orthophosphoric acid n salt of orthophosphoric acid salt of orthophosphoric acid n salt of orthophosphoric acid salt of carbonymethyl cellulose carboxymethyl cellulose	Processed cheese	4			ų		•	1		1		•		•			•	•
rs and emulsifiers singly or in co Potassium and calcium chloride Potassium and calcium chloride Potassium and calcium carbonat Potassium and calcium carbonat salt of orthophosphoric acid m salt of orthophosphoric acid asalt of orthophosphoric acid salt of carbonymethyl cellulose rearboxymethyl cellulose		6	mbination	•		•				ļ	•	1	1	•		•	·,	1
rs and emulsifiers singly Potassium and calcium Potassium and calcium salt of orthophosphoric m salt of orthophosphoric salt of orthophosphoric salt of polyphosphoric salt of polyphosphoric salt of polyphosphoric salt of carbonyancityl cellulos carboxymethyl cellulos		<u> </u> 	y or in co	chloride	carbonat	Citrate	c acid	acid	oric acid	c acid	scid :	acid		-				Q
rs and emulsii Potassium an ault of orthol salt of coult salt of coult			Ters singl	d celcíum	d-calcium	d calcium	phosphori	hosphoric	ophospho	phosphori	hosphoric	osphoric		alcium an		-		ri cellulos
salt ium salt ium	Name of additives		nd emulsi	assium an	esium em	assium an	of ortho	of polyp	alt of orth	It of poly	of orthop	of polypl		assium, C Alginates				oxymethy
Stabiliser Stabiliser Stabiliser Stabiliser Sodium, Sodium, Potassium Sodium, Ammoni Gelatine Lecithin Lecithin Sodium			abilisers as	dium, Poti	dium, Pot	dium, Pot	ilcium salt	alcium salt	otassium s	tesium sal	dium salt	dium salt	Carrageenan	odium, Pot mmonium	Gelatine	Lecithins	ectins	odium cart
% % % % % % % % % % % % % % % % % % %		7	ŝ	S	S	S	ಭೆ	ű	P	P	Š	Š	-		Ö			

-	2	•	4				•								ł
١,	A 100 m s.			,	•	$\cdot \Big $	•	<u>,</u>	2	=	12	£ .	4	15	
0	Agar	•	. `		5 g/kg	1	,	•		•	10 g/kg			,	
୍ବ	Guár gum	•			S EAR	•		•	1		max.				
9					жеш			•	,	•	IO g/kg max	ï			
2		•		•	S g/kg max		ı	•			10 g/kg	•	•	•	
Ξ	Tragacanth gum	•			S g/kg	•	•	•			Bax				
12	Karaya gum			•	max S g/kg						xeE .				
13	Furcellaran	•		•	max 5 g/kg	•	ı	•	1		max 10 g/kg			, ,	
<u> </u>	Propylene glycol alginate	•			¥ E		•	,	. •		max 10 g/kg				
15	a) Polyglycerol esters of fattty acids										Max				
	b) Polyoxyethylene sorbitan monolaureate														
	c) Polyoxyethylene sorbitan tristearate	•				•	•	,			•				
	d) Polyoxyethylene sorbitan monostearate										10 g/kg				
9 [•		•	•	•	2.5 g/kg	max 10 a/kg				
17	Methyl cellulose									Max		ı	ı		
		•		,							10 g/kg			ì	
<u>••</u>	(a) Potassium salts of mono/di and poly phosphoric acid, (b) Calcium salts of mono/di and poly phosphoric acid, (c) Sodium salts of mono/di and poly phosphoric acid,	40gm/kg maximum except that	iimum ex	cept that				·			Hax H				
6	(a) Sodium Citrate, si (b) Potassium Citrate and c	added phosphorus compound shall not exceed 9gm/kg calculated as Phosphorus	phorus compo ceed 9gm/kg is Phosphorus	punodi su. su.					`						
	(c) Calcium Citrate	•	,												
20	(a) Citric acid with sodium hydrogen carbonate and or Calcium carbonate, (b) Phosphoric acid with sodium hydrogen carbonate and or Calcium carbonate	·.													
21	Any other emulsifying and stabilising agents listed in regulation 3.1.6 suitable for these product			40gm/kg	40gm/kg maximum maximum	Reximu	g				40gm/kg	MEXIMUM			
														-	

1.				}				,		:		:	:	
_	2		4	,	اء			<u>,</u>	2	=	7]	2	•	2
. മ	Thickener and modifying agent singly or in combination	in combina	tion											-
	Microcrystalline cellulose	,		•				•	•		10 g/kg	. •		
Ů,	Modified starched singly or in combination									-	i			
-	Acid treated starch							•	•		30 g/kg			•
					•						max subject to			
7	Alkali treated starch		,		•				. •		nonsistanon	.		•
m	Bleached starch					. •		,		٠.			•	
4	Distarch adipate acetylated			٠	•		•		•	•				•
8	Distarch glycerol								i					
ý	Distarch glycerol, acetylated			. •	•			•					•,	· •
7	Distarch glycerol, hydroxypropyi	,				•		•					•	
80	Distarch phosphate		•		•	•		•				•.	•	
6	Distarch phosphate, acetylated				•								•	•
4	Distarch phosphate, hydroxypropyl				4			•	•			·	•	
=	Monostarch phosphate					,	•	•		L				
15	Oxidised starch	•								•		•	•	
13	Starch acetate				•	•	•	,•	•	. •				
14	Starch hy droxypropyl						٠,	ı					,	•
Ω	Flavours													
- .	Vanilla extracts	•				t	غر						• .	•
7	Vanillin	ı	•				1	. '				1	•	
m	Ethyl vanillin		•	•						,		•	•	•
4	Natural flavours and natural flavouring substances/ Nature identical flavouring substances/ Artificial flavouring substances		•	GMP subject to declaration	GMP subject to declaration						GMP subject to declaration	' Ę	·•	
ĮΝ	Colours (Natural: singly or in combination)	Ê												
-	Curcumin	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm	٠		100 ppm max	•		100 ppm max		•	<u> </u>
7	Riboflavin	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm max	50 ppm					•	SO ppm			
W	Chlorophyll		100 ppm max	100 ppm mex										•
ł														

-	2	~	4	v,	v	7	œ	•	· <u>-</u>	· =	21	 "	4-	51
.		333				.		,	:		:	, 	:	2
4	Bela carotene	100 ppm max			nog pom		í	iou ppm max	•		100 ppm max			į
5	Carotene (Natural extract)	100 ppm max	100 ррм 100 ррм мах мах	100 ррш мах	,	•	,	100 ppm max	•	1	,			
¢	Annatto extract on Bixin/ Nor bixin basis (50:50 ratio)	10-50ppm max normal to orange	10-50ppm max normal to orange coloured	10-50ppm 10-50ppm 100 ppm max max normal to normal to orange orange coloured coloured	100 ppm		1 .	20 ppm max	1	1	100 ppm max	ſ	•	1
7	Beta apo-8 carotenal	35 ppm max		•	100 ppm			35 ppm max			100 ppm max			
∞	Methyl ester of Beta apo-8 Carotenoic acid	35 ppm max			100 ppm		ı	35 ppm max		1	100 ppm max	1	1	•
3	Ethyl ester of 18eta apo-8 . Carotenoic acid	•			•	•		t		1	1			
9	Canthaxanthin	1		,	100 ppm	1	1		1		100 ppm max	1	1	1
1.	Carainel colours (Plain)	1		,	GMP	,					GMP	,	,	
12	Caramel colours (Ammonium Sulphite process)	,			3 ppm	ı	ı		1	1	3.0 g/kg max	1		
Ξ	Colours (Synthetic: singly or in combination)	(noı)												
13	a) Ponceau 4R										100 ppm max	nax		
	b) Carmoisine			•	ghur ghur						100 ppm max	nax		
	c) Erythrosine										100 ppm max	nax		
	d) Tartrazine				num iiui						100 руп п	max		
	e) Sunset yellow FCF										ш шdd 001	max		
	f) Indigo carmine										100 ppm m	max		
	g) Brilliant blue FCF				onre						100 ppm max	vex.		
	h) Fast green FCF singly or in combination			_ ,	OO I VBÎÎ						100 ррт тах	лах	,	
Œ	Acidity regulators													
_	Calcium and magnesium carbonates	GMP		,		,	,		,	ı		GMP	,	
7	Sodium bicarbonate and Sodium carbonate			,	1	1	,				į	1		
3	Sodium and Calcium hydroxide		,					2000 ppm -	,		•	2000 ppm	, '	,
4	Sodium phoenlair			•			1	A M					(,
•			ı	ı			•	į	ŀ	i	1		ı	i"
												. ,		

												•	•		_
1		-	4	~	9	7	00	•	2	=	12	=	<u>•</u>	2	ı
_	2							<u> </u> 							
ی ا	Preservatives											•	2000 ppm	Ę	
_		3000	3000	3000		1	,	•		•	ı		max		
	Calcium sorbates expressed as sorbic acid	ppm max;	ppm max;	max;											
		for cut,	٠												
		sliced, shredded				-									
		cheese:													
		mdd			-										
		TI BX								•			•	12.5	
7	Nisin	12.5 pp	12.5 ppm 12.5 ppm 12.5 ppm max max· max	ո 12.5 րթա ուսո		•		•						ppm	
						,									
3	Propionic acid; Sodium and calcium	į.											(2000	
	propionate expressed as propionic	3000 ppm-	- WG	ı		•.	•		•	ı	•	ì	1	mdd	
		xeu				•		•				•		max	
Ξ	For surface/ Rind treatment only											1	,	•	
-	Sorbic acid, Potassium and Calcium	l g/kg	ı		•		•	, ss	ı						×
	sorbates expressed as sorbic acid (Singly or in commation)	ξ							,	• •		,	•	ı	
7	Pimaricin (natamycin)	2 mg/dm		•				•							
		square													
		not								•					
	٠	present													
		in depun of 5 mm	= E								-				
_	Anticaking agent				-									,	
_	a) Cellulose														
	b) Carbonates of calcium and magnesium		٠								*				
	c) Phosphates of calcium and	10 g/kg	20		,	•	•	ı		ı	٠	•		•	
	magnesium	max x		ı											
	d) Silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium; or silicon dioxide		:		•	• .									
	e) Myristates, Palmitates or Stearates of AI, K, Na, Ca,	,					•					•			
								1					i		

•		ļ				:	!	ļ							
- 1	7	٠,	4	ر د	ا د	7.	-		6	0	= ;	12	<u>=</u>	*	15
	Ammonium.	l .					,				 			; 	
~	Acidefying agents singly or in combination	lion													
-	Citric acid		4	\$	1		•					5			,
			M X	A MON A	€							and and			
			fers	Į.							•		E		
7	Phosphoric acid	•	40 pkg	40 5/2			•			•		1.	•		
			max wi	th max w	Į								_		
			emulsi- fiers	fiers										÷	٠
٣	Acetic acid		40 5/45	\$ s/a			٠.					5			
			max	XSC											
			emulsifiers	ers emulsi	fers										
4	Lactic acid-		40 g/kg	40 g/kg			•			•		GMP			•
			max.	X 4								including			
			emulsifi	emulsifiers emulsifiers	fiers							potassium saits	Ę		
S	Sodium bicarbonate/ Calcium carbonate	•	40 g/kg				•						1		•
	expressed as anhydrous substance		max with	m8x with											
`			emulsifiers	ers emulsifiers	fiers							;			
٥.	Malic acid (UL+)		•		;		•					GMP	•		,
-	L-(+Tartaric acid & Sodium/ Potassium salts)	•										1 g∕kg ⊞ax	••		•
90	Sodium hydrogen carbonate	•					•			•		GMB	•	•	•
0	a) Sodium/ Potassium/ Calcium				•		•					2 g/kg			•
	b) Sodium/ Potassium/											T ST			
	polyphosphate expressed as P2O5											or H			
												combina tion with	∔ -5		
0	Glucono delta lactone	GMP											_		GMP
×	Emulsifier in singly or in cominbation	bəl hlı	(£	se i	,										
_	a) Potassium salt of mono/di and polyphosphoric acid	, obsist odeb	o) t	pagajna	•		,					٠.			•
	b) Calcium salt of mono/di and polyphosphoric acid	ges Rig Scebr (ther fra	xcept t mpoun Akg cal phorus Iher fir											i
	c) Sodium salt of mono/di and polyphosphoric acid	3 XBN	kuosi toke	g y b Phos	- 2	77,									
7	a) Sodium citrate	,αyγ,	paqq	ooox:											
	b) Potassium citrate	g ())	ulD)) jou							ú				
		,	I												

a D'Chétim citaté carbonate and or calcium carbonate by Prosphorie sid with sodium hydrogen carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and	-1	2	3	4	5	9	7	90	6	10	=	12	13	7	15
b) Chicina circate a) Claric acid with sodium hydrogen b) Phosphore acid or calcium carbonate b) Phosphore acid or calcium carbonate control acid with sodium hydrogen carbonate and or calcium carbonate Ascorbyl palintate Ascorbyl stearate Apina tocopherols, Mixed Ascorbyl stearate Apina tocopherols, Mixed Acorbyl gallate Cocyl gallate Butylated hydroxy anisole Butylated hydroxy anisole Antioxidant synergists Citric acid Mixechlaneous GIMP GIMP GIMP GIMP GIMP GIMP GIMP GIMP Apina tocal Gillocopherols Antioxidant synergists Citric acid Mixechlaneous															
a) Cirric acid with sodium bydrogen carbonate and or calcium carbonate bydrogen carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate and or calcium carbonate carbonate acid Antiocidant singly or in combination 1. Ascorby paliminate Ascorby stearate Ascorby stearate Ascorby stearate Cocyl gallate Cocyl gallate Cocyl gallate Butylated bydroxy misole Butylated bydroxy misole Cirric acid Miscellancous Gilycrot) Cirric acid Miscellancous Gilycrot) Cirric acid Miscellancous Gilycrot)		c) Calcium citrate	,							•	•			•	
or calcium carbonate acid with sodium onate and or calcium max max max acid max max max max max max max max max max	m		1				•		•		•	•	•	' •	
b) Phosphoric acid with sodium carbonate and or calcium carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate accorbio carbonate. Mixed accopherols, Mixed accopherols, Mixed accopherols, Mixed accopherols, Mixed accopherols, Mixed accorbing acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid carbonate acid acid carbonate acid		carbonate and or calcium carbonate													
Assiontident singly or in combination 1. L. Ascorby patientate 2. Ascorby patientate Ascorby statuste And status status Doddery gallate Butylated bydroxy anisole Antioxident synergists Citric acid Miscellanous GIMP GMP		b) Phosphoric acid with sodium hydrogen carbonate and or calcium carbonate		•						•	٠				
1 L- Aecorbic acid 2 Aecorbyl patimuste Ascorbyl stearaste Alpha tocopherols, Mixed tocopherols, Mixed Ascorbyl gallate Propyt gallate Bithyl gallate Bithyl gallate Butylated bydroxy anisole Antioxidant synergists Citric acid Miscellaneous GMP GMP Ascorbyl gallate Butylated bydroxy anisole Antioxidant synergists Citric acid Miscellaneous GMP GMP	_	Antioxidant singly or in combination													
2 Ascorbyl palimutate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Ascorbyl stearate Bropyl gallate Butylated bydroxy anisole Antioxidant synergists Citric seid Miscellaneous GMP GMP Ascorbyl gallate Butylated bydroxy anisole Miscellaneous GMP GMP		1 L- Ascorbic acid	. .		.'.	,		. •		•	0.5 g/kg	•			
Ascorbyl sterate		2 Ascorbyl palimitate									X	,			
Alpha tocopherols, Mixed Alpha tocopherols, Mixed Iocopherols Fropyt galiate Propyt galiate Eithyl gallate Butylated hydroxy anisole Antioxidant synergiats Cirric acid Miscellaneous GMP GMP		Ascorbyl stearate		•	•	•	•	•		500mg/	kg 0.5 g/kg	•	•	0, -	•
Alpha tocopherols, Mixed Locopherols Fropty gallate Propty gallate Propty gallate Propty gallate Butylated hydroxy anisole Antioxidant synergists Citric acid Miscellanous Glycerol			-	•,		-				W.	max as				
Alpha tocopherols, Mixed											acid only	٠			
Alpha tocopherols, Mixed 100mg/kg 100mg			•	٠.							in cream				•
Apha tocopherols, Mixed tocopherols fropyt gallate Octyl gallate Bityl gallate Dodecyl gallate Butylated hydroxy anisole Antioxidant synergists Citric acid Miscellaneous Glycerol Apha tocopherols Butylated hydroxy anisole Citric acid Miscellaneous Apha tocopherols Butylated hydroxy anisole Butylated hydroxy anisole Citric acid Miscellaneous GMP GMP											powder				
Propyt gallate max Octyl gallate max Ethyl gallate max Ethyl gallate max Dodecyl galla		Alpha tocopherols, Mixed tocopherols			•	•		•	•		•	•			•
Octyl gallate 100mg/kg - Ethyl gallate 100mg/kg - Dodecyl gallate 100mg/kg - max max Butylated bydroxy anisole 175mg/kg 100 ppm Antioxidant synergists Citric acid Miscellaneous GMP GMP GMP Glycerol -	\perp	Propyl gallate	•	•			•	•	•	100mg/	ka -				:
Octyl gallate max Ethyl gallate max Ethyl gallate max Dodecyl gallate max Butylated bydroxy anisole max max Antioxidant synergists Citric acid Miscellaneous Glycerol GMP GMP							٠			XeE					
Ethyl gallate 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 175mg/kg 100 ppm max max max max max max max max max discellaneous Giverol - 100mg/kg 100 ppm max max max max max max max max max ma		Octyl gallate			,	ı		i		100mg/	kg -	•			
Dodecyl gallate 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 100mg/kg - 175mg/kg 100 ppm Antioxidant synergists 175mg/kg 100 ppm max max max max max max Glycerol 175mg/kg 100 ppm		Ethyl gallate			, I ,	` '	•	•	•	100mg/	- 89	•		•	
Butylated bydroxy anisole	_	Dodecyl gallate	•				•			100mg/	- 8 4		•		
Antioxidant synergists Citric acid Miscellaneous Glycerol		Butylated hydroxy anisole	•	•,	•	•	. 1		•	175mg/	kg 100 ppm	•		•	
Citric seid Miscellaneous Glycerol	3	Antioxidant synergists		.*						i .	# E	-			
Miscellaneous Glycerol		Citric acid	•			• .	. •	. 1	•	GMP	GMP		• .	•	•
	7	Miscellaneous Giverol	•	,	,	,	ı	•	,			60 m.A.	. .		
	. 1		·	,		•	١ ,	ı	•	•		Na war	1	•	•

lable 15 (Use of Food Additives in individual variety cheeses)

Extra Hard Grating	(18)	200mg/kg of Milk maximum	600 mg/Kg munixem	;	15mg/kg maximum		!		
Brie	(11)	200mg/kg of Milk maximum	600 mg/Kg mumixam	;	1		:		
лэбшешэЭ.	(16)	200mg/kg of Milk meximum	ga/Kgm 000 mumixam	:	!		1		
Creem Cheese	(15)	200mg/kg of Milk maximum	ga/Kg maximum	:	1		1		
Coulommiers	(14)	-	mumixam	:	1		:		
Cottage/ Creamed	(13)	200mg/kg of mumixsm MiM	- 600 mg/Kg	:	:		:		
Provolone	(12)	200mg/kg of Milk maximum	• ;	i	:		;	ď	Ф
ailus¶-1nis2	(11)	200mg/kg of Milk maximum	8A\8m 000 mumixam	ŀ			;		
1931sli.T	(10)	200mg/kg of Milk maximum	690 mg/Kg mumixam	;	:		;		
Emmentaler	(6)	200mg/kg of Milk maximum	-	:	!				
Samsoe	(8)	200mg/kg of Milk maximum	gX/gm 00è mumixsan	:	;		1 .		
Havarti	(7)	200mg/kg of Milk maximum	g.X\.gm 00è mumixam	1			١.	•	
Gouda	(9)	200mg/kg of Milk maximum	g.X\.gm 00d mumixem	1	:		:		
Edam	(5)	200mg/kg of mumixsm AliM	gX∖gm 00∂ mumixsm	:	:		:		
odnsQ	(4)	200mg/kg of mumixam aliM	600 mg/Kg mumixam	;	:				
Срефавг	(3)	200mg/kg of Milk maximum	ខ្វ¥/ខ្មុកា 00ð ការពារixsពា		:		;		E I gan/kg of n mixxim
Name of additives	(2)	Stabilizers Calcium Chloride	Colour Annatto Beta Carotene	`,	:	Enzymes	Alpha-amylese (Aspergillus oryzae var).	Alpha-amylese (Bacillus Megaterium expressed in Bacillus Subtilis).	Alpha-amylese (Bacillus Stearothemophilius expressed in subtilis).
SINO	_	ĕ _	8 - 2 - 3	m.	**	Ü	<u>-</u> :	4	ei l

APPENDIX B: Microbiological Requirements:

TABLE I MICROBIOLOGICAL REQUIREMENTS FOR SEA FOODS

3 2	Name of the product Total Plate count	Total Plate count	E. Coli	Staphylococcus aureus	Salmonella & Shigella	Vibro Cholerae	Vibro Parahaemolyticus	Clostridium perfringens
_	2	3	4	8	9	7	∞	6
_	Frozen shrimps or prawns							
	Raw	Not more that five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
	Cooked	Not more that one lakh /gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
7	Frozen Lobsters Raw	Not more that five lakhs /gm	Not more that	Not more that	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1.
	Cooked	Not more that one lakh /gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	I
	Frozen Squid	Not more that five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	†
m	Frozen finfish	Not more that five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
4	Frozen fish	Not more than five takhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100/gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
'n	Frozen fish fillets or minced fish flesh or mixtures thereof.	Not more than five takhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100/gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	
9	Dried Shark fins	Not more than five takhs / gm	Not more than 20 / gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	-
-	Salted fish / dried	Not more than	Not more than five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Absent in 25 gm 100/gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	ı
00	Canned finfish	- EX	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm
٥	Canned shrimp	Nii	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	ŀ
2	Canned sardines or sardine type products	ΞZ.	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	ı
Ξ	Canned salmon	N	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
12	Canned crab meat	Z	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
<u>=</u>	Canned tuna and Boaito	N.	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1

TABLE 2
MICROBIOLOGICAL PARAMETER FOR MILK PRODUCTS

23 Separate 1994								
(3) (4) (5) (5) (7) (7) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	godayzənbonya	⁰¹ nal¶ zailqms2		Milk, Cream Elavoured milk,	Sweetened Condensed Milk		milk powder, cream, whey, edible	
10,000/g 10,000/g	(2)	(6)	(4)	(5)	(9)	(7)	(8)	
1,500/g 10/g	Total Plate Count	. 5	30,000/8		8/005	10,000/g	40,000/8	
10/8 10/8		2	\$0,000/\$	Bail	1,500/g	\$0,000/8	8/000'8	
Leas than 10/g Leas than 10/g Sug	Coliform Count	, E			•	10/8	10/8	
March Absent/25		3	Less than 10/g	•	Less than 10/g	50/g	\$/0 \$	
itive) M Absent 125g Absent 125g d count ⁶ M Less than 10g - 10/g 10/g d count ⁶ M Less than 10g - 20/g (B.cernas) M - 2/g formation in - 5/g nocytogenest ⁸ M Absent g - 21/a Storage & 0 to 4 °C Ambient, max 30°C 0 to 4°C Sample size 100ml or g 100 ml or g 100 ml or g 100 ml Sample size 100ml or g 100 ml or g 100 ml Sample size 100ml or g 100 ml or g 100 ml Absent 12g Absent 12g A	E.Coli ³	× ×	Absent	•	Absent/g	Absent/g	Absen/g	
10/8 10/8	Saimonella	*	Absent /25g	•	Absent /25g	Absent /25g	Absent /25g	
10/8 10/8	Staph aureus?					-		
M Less than 10/g 50/g 20/g	(coagulase positive)	Æ		•	10/8	10/g	•	
Count ⁶ m	, 1	2	Less than 10/g		8/001	8/0S	Less than 10/g	
(B.cerus) m - 5/g 5/g	Yeast and mold counts	ē [°]		•	•	20/g	•	
(B.certens) m - 5/g		Z	•	•	10/8	50/8	•	
B. cerrous m	Spore Count:		•					
10/g 10/g		E		5/8	•		100/8	
m - Absent/g 100/g - Absent/g 100/g - Absent/g 2/d - Absent/g 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Ž		3 /01	•	•	1000/g	
## Absent/g 100/g. M. Absent/g 100/g Absent/g Absent/g	(b) Anserobic ^{7b}							,
M Absent/g 100/g Absent/g Absent/g - Absent/g - Absent/g - Absent/g - Absent/g - Absent/g - Absent/g - S 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	(Clostridium Perfringern)	2	•	•	10/8	•	10/g	
## Absent /g - Absent/g Absent/g Absent/g		¥	.•	Absent/g	100/8	•	8/001	
storage & 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Listeria Monocytogenes ⁸	×	Absent /g		Absent/8	Absent/g	Absent/g	
C 21 27a 2145 21,3.56 02-5.8 01&7b 02-4,6.7b.8 03.4.8 Storage & 0 to 4 °C Ambient, max 30°C 0 to 4°C -18°C or lower transport Sample size 100ml or g 100 ml or g 100g 100g	Sampling Guidelines	•	S	*	'n	~	8	
0 to 4 °C Ambient, max 30°C 0 to 4°C -18°C or lower 100ml or g 100 ml or g 100 g		e.	2	278	214.5	21,2,5,6	21,2,6,74,b	
0 to 4 °C Ambient, max 30°C 0 to 4°C -18°C or lower 100ml or g 100 ml or g 100g 100g		•	02-5.8	01276	02-4,6,76,8	03,4,8	03,4,5,8	
100ml or g 100 ml or g 100g. 100g		Storage & transport	0 to 4 °C	Ambient, max 30°C	0 to 4°C	-18°C or lower	Ambient, max 30°C	
		Sample size	100ml or g	100 ml or g	1008	1008	100g	

!			Alien ;	эѕээц	:	អន់វេស្ន	:		
.oN.IS	Кедиітеттепія	⁰¹ nsi¶ z niiqms2	lce cream, frozen desserr lolly, ice candy	Processed cheese/ c	All other cheeses 12	Yogburt, Dahi, C. Shrikhand ¹³	Pancer/ Chhana	Кроуя	
			(6)	(10)	(E)	(12)	(13)	(14)	-
ــ ا	Total Plate Count	E	2,00,000/g	50,000/g		1	3,00,000,8	50,000/g	
		Σ	2,50,000/g	75,000/g	:	;	5,00,000/g	1,00,0001	·
5	Coliform Count ²	E	S0/g	•	100/8	3 /01	S0/g	8/05	
		M	100/g	Less than 10/g	\$00/g.	S0/g	8/06	8/06	
m,	E.Coli ³	Σ	Absent/g	Absent/g	Less than 10/g	Absent/g	Less than 10/g	Less than 10/g	
4	Salmonella*	Σ	Absent /25g	Absent /25g	Absent /g	Absent /25g.	Absent /g	Absent /25g	
5.	Staph aureus ⁵ (cosoulase nosirive)	EΣ	 Fess than 10/o	Less than 10/e	100/g 1000/g	\$00/g	50/g 100/g	50/g 100/g	
y	Vesst and mold counts	Ë E			#/01	30/g	150/g	50/g	_
;		Σ	Less than 10/g	Less than 10/g	100/g	g/0001	250/8	8/001	
7.	Spore Count:								
	(a) Aerobic ^{7a} (B.cereus)	. E ,	1	1	;	;		1	
		×	1.	ľ	!	!	;		
	(b) Anaerobic ^{7b}		E	;	10/g	10/8	•	l	
	(Clostridium Perfringern)	* ≵	1	g/00/g	1.00/g	:	1	ŀ	
00	Listeria Monocytogenes ⁸	. <mark>≭</mark> .;	Absent /g	Absent /g	Absent/g Hard cheese Absenv 25g other cheeses	Absent/g	Absent/g	Absent /g	
0	Sampling Guidelines9	97 C	٠ ٧٦ =	٠ ١	i de la companya de l	\$ (5)	Si ki ki	14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
		.	21ez 03,4,5,6,8	2' 0 2-6,7b,8	2-2-7.0 0, 3,4;76,8	2,3/4,8	98,90° 0	0 3,4,8	
		Storage & transport	-18 °C or lower	4: to 8:90	4. to 8 °C	0. tb:4≈0C	0 to:40:C.	0 to 40°C	·
		Sample size	100g	1008	100	100g	100	100g	<u> </u>
=	1-8 being to long and an incompanie for diffe	and for different dainy modurate		, 					

1-8 Microbiological requirements for different dairy products

the the previous and depart of the transplaced in

⁹Sampling Guidelines:

The sampling for different microbiological testing parameters proposed in the standards is to be ensured aseptically by a trained parameter manufacturing units following guidelines given in IS 11546:1999 ISQ 707;1985 (Reaffirmed 2010). The samples shall be stored and transported under appropriate temperature conditions and insulations within 24 hours of sampling to accredited laboratory for analysis as per the approved seat methods. A large sample size may be drawn (if desired) according to the tests required and the type of product. Preservatives shall not be added to samples intended for microbiological examination. Three sample sets shall be taken from full production batches. Each sample set shall comprise of a minimum of five samples of 100 grams each taken randomly from throughout the batch. The samples will be submitted to the laboratory in the original unopened packaging, sealed at the time of sampling maintained in their original physical state. A set of five samples shall be tested from three different accredited laboratories and the final decision shall be drawn based on three test results. There will be no provision for retesting or re-sampling for microbiological testing. TERRITORIUM E. CON LE MELL MURITUM PARITORIE LE BOURT MARIO (EL MORE LA ME

10Sampling plan and interpretation:

The following terms, as used by the International Commission on Microbiological Specifications of Foods (ICMSF) are defined and used in this standards:

- Jan grines issue tas Lei la real deretie 33.253 10.15 (Cathara Riberta n= The number of sample units which must be examined from the batchfigt of food to satisfy the requirements of a particular sampling plan.
- c= the maximum allowable number of defective sample units. This is the number of sample units, which may exceed the microbiological limit specified by m. These are considered marginally acceptable results provided they did not exceed the limit specified by M. When more than this number is found; the lot is rejected by the sampling plan.
- m= Represents an acceptable level and values above it are marginally acceptable in terms of the sampling plan,

M- A microbiological criterion which separates marginally acceptable quality from unsatisfactory/potentially hazardous quality. Values above M are anacceptable in terms of the sampling plan and detected of one or more samples exceeding this level would be cause for grave. Warrely seed and and problem and assumption in the living an emolythic and rejection of the lot.

When 5 or more units of the same variety from a lot or consignment are analyzed (a=5), no more than 2 units (a=2) should exceed the maximum tolerance (m) for microbiological levels stated in the reference criteria and no 1 unit should exceed the stated level for the maximum tolerance (M).

Microbiological criteria and their interpretation; Three categories of microbiological quality have been assigned in standard based on Total plate count, levels of indicator organisms (Coliform count and yeast & mold count) and the number or presence of pathogenic bacteria. These are satisfactory, unsatisfactory and potentially hazardous.

- 1. Satisfactory: if a maximum of c/n value are between m and M, and the rest of the values observed are < m ---- means the results are within limits of acceptable microbiological quality and no action is required.
- 2. Unsatisfactory: If one or more of the values observed are >M or more than c/n values are between m and M --- means the results are outside acceptable microbiological limits linked with hygiene indicators (Total plate count, Coliform count and Yeast and mold count) and are indicative of poor hygiene or poor handling practices. Under these conditions the premises producing such unstatisfetory product shall be stopped and will carry out the detailed investigations for nonconformity/ noncompliance during manufacturing. The manufacturing of such prouduct will be re-started only after HACCP/GMP audit clearance of the premises by the food safety authority and compliance of fresh product with the regulatory limits.
- 3. Potentially hazardous: If one or more of the values observed are >M or more than c/n values are between m and M --- means the results are outside acceptable microbiological limits linked with pathogenic bacteria (E. coli, Salmonella, coagulase positive Staph aureus, B.cereus, Cl. Perfringers, L. monocytogenes) and are indicative of serious food safety concern and immediate remedial action should be initiated. Such results will attract enforcement/prosecution by the concerned food safety authorities. Withdrawal of any of the food still available for sale or distribution and if applicable, recall action may be initiated. An investigation of food production or handling practices shall be investigated to determine the source /cause of the potential of the problem so that remedial action can commence. A detail risk assessment shall also be done. Failure by an owner to either cease manufacture of product or withdraw/recall product from sale when requested to do so shall result in seizure of that product where the officer has reason to believe that it is contaminated with nathogenic bacteria.

Neference test methods:	to believe that it is containingted with pathogethe outleris.
Test Methods	Reference
Microbiology - General guidance for the enumeration of micro- organisms - Colony count technique at 30°C (first revision)	IS 5402:2002/ ISO:4833:1991 Reaffirmed 2007
Microbiology - General guidance for the enumeration of Coliforms: Part 1 Colony count Technique (first revision) OR General guidance for estimation of Coliforms: Part 2 Most Probable Number technique (first revision)	
Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 1 Isolation, Identification and Enumeration of Escherichia coli (first revision)	IS 5887(Part 1):1976 Reaffirmed 2009
Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 3 General guidance on methods for detection of Salmonella (second revision)	IS 5887(Part 3):1999/ ISO 6579:1993 Reaffirmed 2009
Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 8 Horizontal method for enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Section 1 Technique using Baird-Parker Agar Medium OR Methods for	IS 5887(Part 8/Sec 1):2002 / ISO 6888-1 :1999 Reaffirmed 2007 OR IS 5887(Part 8/Sec 2):2002 / ISO 6888-2 :1999 Reaffirmed 2007

detection of bacteria responsible for food poisoning:
Part 8 Horizontal method for enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus Aureus and other species)
Seption 2 Technique using rabbit plasma fibrinogen Agar Medium

Method for yeast and mould count of food stuffs and animal feeds (first revision)

Indian Standard Specification for sterilized milk

Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 6 Identification, Enumeration and Confirmation of B.cereus

Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 4 Isolation, identification of Clostridium perfringens, C.botulinum and enumeration of Cl. perfringens (second revision)

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of Listeria monocytogenes: Part 1 Detection method OR Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs -Horizontal Method for the Detection and Enumeration of Listeria monocytogenes-part-2 Enumeration Method

IS 5403:1999 Reaffirmed 2005/ ISO 7954:1987 Reaffirmed 2009

IS: 4238-1967 Reaffirmed 2010

IS 5887(Part 6):1999 / ISO 7932:1993 Reaffirmed 2007

IS:5887 PART IV:1999 Reaffirmed 2009

IS 14988(Part 1):2001 Reaffirmed 2007 / ISO 11290-1 :1996 OR IS:14988(Part 2): 2002 Reaffirmed 2007/ ISO:#1290-2 :1998

Methods of sampling for milk and milk products

IS 11546:1999 / ISO 707:1997 Reaffirmed 2010

11 The microbial specifications for ripened butter are the same as for pasteurised butter excluding the requirements of total plate count

12 The requirement on yeast and mold counts is not applicable for mold ripened cheese.

¹³ The standard requirements of lactic counts of one million c.f.u./g min as specified by BIS in such products/ or such products containing. Probiotic organisms shall be applicable.

TABLE 3
MICROBIOLOGICAL PARAMETERS FOR SPICES

. S. S	SI. Requirements No.	Caraway (Shiahjira)	Cardomom (Elaichi) Chillies and Capsicum (Lal Mirchi)	Capsicum (Lal Mirchi)	Cinnamon (dalchini) Cassia (Taj)	i) Cassia (Taj)	Cloves (Laung)	Coriander (Dhania)
_	2	.3	*	\$	9	7	•	6
 _	Total Plate Count							
~1	Coliform Count		•	•	•	•		•
_	B. Coli	•		•	•		1.	
	Salmonotta	Absent in 25 gm		Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm
	Chigolla				;; •	•		
	Staphylococcus aureus		•		•			,
_	Vaget and Mould Count	•			•			•
	Asserbic Spore Count	•	,	•	•	•	•	•
_	Listeria monocytogens		•		•		1	,
7	Requirements	Cumin	Pensel	Fenugreek	Ginger	Mace	Mustard	Nutmeg
		(Zeera, Kalaunji)	(Saunt)	(Methi)	(Sonth, Adrak)	(Laipatri)	(Rai, Sarson)	(Jaiphal)
	Total Plate Count	•			•.		i 	
	Coliform Count		•		•			
	E. Coli	•	1		•			
	Salmonedla	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm
	Shigelle		•		•	•	•	•
	Staphylococcus aureus	1.		•		•	•	•
_	Years and Mould Count	•	•			•	•	•
06	Americabic Spore Count					•		•
0	Listeria monocytogens	•	•	•		•		

N S	SI. Requirements No.	Pepper Black (Kalimirch)	k Poppy (Khas Khas)		Saffron (Kesar)	Turmeric (Haldi)	Curry Powder	Mixed Masala	Anisced (Saunf)	eunf)
 _	Total Plate Count		•	•			•	,	•	
	Coliform Count	•		•			1	•		
	E. Coli			•			•	•	•	
_	Salmonella	Absent in 25 gm	. mag s	٩٧	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm		•	Absent in 25 gm	25 gm
	Shigotla	•	•	•				1	•	
	Saphylecoccus sureus	•			-		ı	•		
_	Yeast and Mould Count	•	•				•	•	•	
	Anaerobic Spore Count	,	.•	ľ		,	r	•		
	Listeria monocytogens		4	•	•					
55	Requirements	Ajowan (Bishops seed)	Dried Mango Slices	Dried Mango Powder (Amchur)	o Pepper White	te Garlic (Lahsun) Celery	() Celery	Dehydrated Onion (Sukha Pyaj)	Asafoetida	Edible Common Salt
	Total Plate Count		,	1		. •			•	
	Coliform Count	•		i	•	•			•	
	E. Coli	ı	ı						•	
	Salmonella	Absent in 25 gm			Absent in 25 gm	Absent in 25 gm			•	•
	Shigelle		•		•				,	
	Staphylococcus aureus	1	•	•	•	•			•	
	Yeast and Mould Count	•		•	1 ,	ļ			•	,
	Anserobic Spore Count			i	ı				•	,
_	Listeria monocytogens	•	•			•	 		•	

化水油物质 数分类 化离头 化邻氯 经收货 医人名托德格特 机组织时代的

Sugar St.

22

 $\dots \in \mathbb{N}^{g}$

TABLE 4: Microbiological requirements of food products given below: -

	Thermally processed fruits and w	getable products	al Tardi Miller count	a) Not more than 50 / ml
	and the second s		a) Total plate count	a) Not more then 50 / ml
	193	rway iyah niya	b) incubation at 37°C for 10 days and 55°C for 7 days	b) No changes in pH
	a) Dehydrated fruits and vegetal	ole products	Total plate count	Not more than 40,000 / gm
	b) Soup powders	i Presidente de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la comp	and the second of the second of the second	en er en en en en en en en en en en en en en
	c) Desiccated coconut powder	to the first of		estant distribution (2012)
	d) Table olives	Chilton		Sometimes Continues
	e) Raisins	a de martino de	·	n en gryne i Francisch Massing
	f) Pistachio nuts	4.27+15. T	•	Service Machine Communication
	g) Dates	Talasta T		en er digeschen die die die
	h) Dry fruits and nuts		200 (1964)	paraktyticki, johnnestra (* 1800) Kalada (* 1800)
	Carbonated beverages, ready - to including fruit beverages	- serve beverages	a) Total plate count b) Yeast and mould count	Not more than 50 eft / ml Not more than 2.0 efu / ml
		10 m	c) Coli form count	Absent in 100 ml
	Tomato products	e de la companya de l		
	a. Tomato juices and soups	12,7 × 1 ×	(a) Mould count	Positive in not more than 40.0 percent of the field examined
	b. Tomato puree and paste	Daves of	(b) Yesst and spores	Not more than 125 per 1 / 60 c.m.m.
	c. Tomato ketchup and Tomato	Sauce	(a) Mould count	Positive in not more than 60.00 percer of the field examined
,		arriett Natio	(a) Mould count	Positive in not more than 40.00 percer of the field examined
		e specifi	(b) Yeast and spores	Not more than 125 per 1 / 60 c.m.m
	•	Entra Carlo	(c) Total plate Count	Not more than 19900 / ml
	Jam / Marmalade / Fruit jelly / Fr and Sauces	uit Chumsy	Mould Count	Positive in not more than 40.00 percent of the field examined
		es verses 1.5	Yeast and spores	Not more than 125 per 1 / 60 c.m.m
	Other fruits and vegetables produced under Regulation 2.3	cts covered	Yeast and mould count	Positive in not more than 100 count/gr
	Frozen fruits and vegetables produ	icts : 'S'	Total plate count	Not more than 40,000 / gm
	Preserves	and the second second	Mould count	Absent in 25 gm / ml
	Pickles	30 40 20 2	Mould count	Absent in 25 gar / m
	Fruits Cereal Flakes	113 L (A.)	Mould count	Absent in 25 gm / mil
	Candied and Crystalised or Glazeo	Fruit and Pecl	Mould count	Absent in 25 gin / mi
	 a) All Fruits and Vegetable products to - serve Beverages including Fruend Synthetic products covered un Regulation 2.3 	it Beverages	a. Flat Sour-Organiansa minera med	(i) Not more than 10,000 cfu / gm for those products which have pH less than 5. (ii) Nil for those products which have pH more than 5.2
	b) Table olives	rangfuut	b. Staphylococcus aureus	Absent in 25 gm / ml
	c) Raisins	\$110 173	c. Salmonella	Absent in 25 gm / ml
	d) Pistachio nuts	garatra (t	d. Shigella	Absent in 25 gm / ml
	e) Dates	Expedit	e. Clostridium botulitum	Absent in 25 gm / ml
	f) Dry fruits and nuts	295 JB+ 1	f. E. Coli	Absent in 1 gm / mi
	g) Vinegars	digitally	g. Vibrio Cholera	Absent in 25 gm/ ml

in casino El minio International Numbering System (INS) for Food Additives-

The following list is only for identifying the food additive and their synonyms as published by the Codex on 23.11.2005 Codex. For the latest updates, JECFA/Codex website may be referred to (www.codexalimentarius.net, www.codexalimentarius.net/web/jecfa.jsp)

A. List sorted by INS number

il. Vo. N	INS iumber	Food Additive Name	Technical functions	
	2	3	4	
	100	Curcumins	Colour	
	100(i)	Curcumin	Colour	
	1 00 (ii)	Turmeric	Colour	
	101-	Riboflavins	Colour	
	101(i)	Riboflavin	Colour	
	101(ii)	Riboflavin 5'-phosphate, sodium	Colour	
	102	Tartrazine	Colour	
	103	Alkanet	Colour	
	104	Quinoline yellow	Colour	
0.	107	Yellow 2G	Colour	
ı.	110	Sunset yellow FCF	Colour	
2.	120	Carmines	Colour	
3.	121	Citrus red 2	Colour	
4.	122	Azorubine / Carmoisine .	Colour	
5.	123	Amaranth	Colour	
6.	124	Ponceau 4R	Colour	
7.	125	Poncesu SX	Colour	
8.	127	Erythrosine	Colour	
9.	128	Red 2G	Colour	
0.	129	Allurared AC/Fast Red E	Colour	
1.	130	Manascorubin	Colour	
2.	131	Patent blue V	Colour	
3.	132	Indigotine	Colour	
4.	133	Brilliant blue FCF	Colour	
5.	140	Chlorophyll	Colour	
6.	141	Copper chlorophylls	Colour	
7.	141(i)	Chlorophyll copper complex,	Colour	
8.	141(ii)	Chlorophyll copper complex, sodium and potassium Salts	Colour	
9.	142	Green S	Colour	
0.	143	Fast green FCF	Colour	
1.	150a	Caramel I-plain	Colour	
2.	150b	Caramel II - caustic sulphite process	Colour	
3.	150c	Caramel III - ammonia process	Colour	
4.	15 0d	Caramel IV-ammonia sulphite Process	Colour	
5 .	151	Brilliant black PN	Colour	
6.	152	Carbon black (hydrocarbon)	Colour	
7.	153	Vegetable carbon	Colour	
8.	154	Brown FK	Colour	٠.
9.	155	Brown HT	Colour	
O.	160a	Carotenes	Colour	
i.	160e(i)	Beta-carotene (synthetic)	Colour	
2.	160a(ii)		Colour	

1 .	2	3	4
43.	160b	Annatto extracts	Colour
44.	160c	Paprika Oleoresins	Colour
45.	160d	Lycopene	Colour
46.	1 60e	Beta-apo-carotental	Colour
47.	160f	Beta-apo-8'-carotenic acid, methyl or ethyl ester	Colour
48.	161a	Flavoxanthin	Colour
49.	161b	Lutein	Colour
50.	161c	Krytoxanthin	Colour
51.	161d	Rubixanthin	Colour
52.	161c	Violoxanthin	Colour
53.	161f	Rhodoxanthin	Colour
54.	161g	Canthaxanthin	Colour
55.	162	Beet red	Colour
56.	163	Anthocyanins	Colour
57.	163(i)	Anthocyanins	Colour
58.	163(ii)	Grape skin extract	Colour
59.	163(iii)	Blackcurrant extract	Colour
60.	164	Gardenia yellow	Colour
61.	166	Sandalwood	Colour
62.	170	Calcium carbonates	Surface colourant, anticaking agent, stabilizer
63.	170(i)	Calcium carbonate	anticaking agent
64.	170(ii)	Calcium hydrogen carbonate	anticaking agent
65.	171	Titanium dioxide	Colour
66.	172	Iron oxides	Colour
67.	172(i)	Iron oxide, black	Colour
68.	172(ii)	Iron oxide, red	Colour
69.	172(iii)	Iron oxide, yellow	Colour
70.	173	Aluminium	Colour
71.	174	Silver	Colour
72.	175	Gold	Colour
73.	180	Lithol rubine BK	Colour
74.	181	Tannins, food grade	Colour, emulsifier, stabilizer, thickener
75.	182	Orchil	Colour
76.	200	Sorbic acid	Preservative
77	201	Sodium sorbate	Preservative
78.	202	Potassium sorbate	Preservative
79 .	203	Calcium sorbate	Preservative
80.	209	Heptyl p-hydroxybenzoate	Preservative
81.	210	Benzoic acid	Preservative
82.	211	Sodium benzoate	Preservative
83.	212	Potassium benzoate	Preservative
84.	213	Calcium benzoate	Preservative
85.	214	Ethyl p-hydroxybenzoate	Preservative
86.	215	Sodium ethyl p-hydroxybenzoate	Preservative
87.	216	Propyl p-hydroxybenzoate	Preservative
88.	217	Sodium propyl p-hydroxybenzoate	Preservative
89.	218	Methyl p-hydroxybenzoate	Preservative
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

2	3	4
. 219	Sodium methyl p-hydroxybenzoate	Preservative
. 220	Sulphur dioxide	Preservative, antioxidant
. 221	Sodium sulphite	Preservative, antioxidant
. 222	Sodium hydrogen sulphite	Preservative, antioxidant
. 223	Sodium metabisulphite	Preservative. bleaching agent, antioxidant
. 224	Potassium metabisulphite	Preservative, antioxidant
. 225	Potassium sulphite	Preservative, antioxidant
226	Calcium sulphite	Preservative, antioxidant
227	Calcium hydrogen sulphite	Preservative, antioxidant
228	Potassium bisulphate	Preservative, antioxidant
). 230	Diphenyl	Preservative
1. 231	Ortho-phenylphenol	Preservative
2. 232	Sodium o-phenylphenol	Preservative
3. 233	Thiabendazole	Preservative
1. 234	Nisin	Preservative
3. 235	Pimaricin (natamycin)	Preservative
5. 236	Formic acid	Preservative
7. 237	Sodium formate	Preservative
3. 238	Calcium formate	Preservative
1. 239	Hexamethylene tetramine	Preservative
. 240	Formaldehyde	Preservative
241	Gum guaicum	Preservative
242	Dimethyl dicarbonate	Preservative
. 249	Potassium nitrite	Preservative, colour fixative
250	Sodium nitrite	Preservative, colour fixative
5. 251	Sodium nitrate	Preservative, colour fixative
5. 252	Potassium nitrate	Preservative, colour fixative
. 260	Acetic acid, glacia!	Preservative, acidity regulator
261	Potassium acetates	Preservative, acidity regulator
. 261(i)	Potassium acetate	Preservative, acidity regulator
261(ii)	Potassium diacetate	Preservative, acidity regulator
. 262	Sodium acetates	, *
. 262(i)	Sodium acetate	Preservative, acidity regulator, Sequestrant
262(ii)	Sodium diacetate	Preservative, acidity regulator, Sequestrant Preservative, acidity regulator, Sequestrant
263	Calcium acetate	•
. 264	Ammonium acetate	Preservative, stabilizer, acidity Regulator
. 265	Dehydroacetic acid	Acidity regulator Preservative
. 266	Sodium dehydroacetate	
270	Lactic acid (L-, D-and DI-)	Preservative
	Propionic acid	Acidity regulator ,
	·	Preservative
281	Sodium propionate	Preservative
. 282	Calcium propionate	Preservative
283	Potassium propionate	Preservative
290	Carbon dioxide	Carbonating agent, Packing agent
296	Malic acid (DL-L-)	Acidity regulator, flavouring agent.
5. 297	Fumaric acid	acidity regulator
5. 300	Ascorbic acid (L)	Antioxidant

	2	3		4
37.	301	Sodium ascorbate		Antioxidant
37. 38.	302	Calcium ascorbate		Antioxidant
39.	303	Potassium ascorbate		Antioxidant
40	304	Ascorbyl palmitate		Antioxidant
41.	305	Ascorbyl stearate		Antioxidant
42.	306	Mixed tocopherols	f	Antioxidant
43.	307	Alpha-tocopherol		Antioxidant
44.	308	Synthetic gamma-tocopherol		Antioxidant
45.	309	Synthetic delta-tocopherol		Antioxidant
	β10	Propyl galiate		Antioxidant
47.	311	Octyl gallate		Antioxidant
48.	312	Dodecyl gallate		- Antioxidant
7 0.	313	Ethyl gallate		Antioxidant
50.	-	Guajac resin		Antioxidant
51.	315	Isoascorbic acid		Antioxidant
52.	316	Sodium isoascorbate	·	Antioxidant
53.		Potassium isoascorbate		Antioxidant
54.	•	Calcium isoascrobate		Antioxidant
55.	319	Tertiary butylhydroquinone		Antioxidant
56.	320	Butylated hydroxyanisole		Antioxidant
57.		Butylated hydroxytoluene		Antioxidant
57. 58.	321	Legithins		Antioxidant, emulsifier
۶٥. 59.	323	Anoxomer		Anticxidant
60.	323	•		Antioxidant
61.	324	Ethoxyquin Sodium lactate		antioxidant, synergist, humectant, bulking agen
62.	326	Potassium lactate		antioxidant, synergist, acidity Regulator
				acidity regulator, flour treatment agent
63.		Calcium lactate		acidity regulator, flour treatment agent
64. 65.	328 329	Ammonium lactate Magnesium lactate (D-,L-)		acidity regulator, flour treatment agent
		Citric acid	,	acidity regulator, synergist for Sequestrant
66.	330			acidity regulator, squestrant emulaifier stabilize
67.	331	Sodium citratés		acidity regulator, sequestrant emulsifer, stabilize
68.	331(i)	Sodium dihydrogen citrate Disodium monohydrogen citrate		acidity regulator, stabilizer, sequestrant, emulsifie
69.		· ·		acidity regulator, sequestrant, emulsifier
70.	331(iii)	Trisodium citrate		Stabilizer
71.	332	Potassium citrates		acidity regulator, sequestrant, Stabilizer
72.	332(i)	Potassium dihydrogen citrate		acidity regulator, sequestrant, Stabilizer
73.	332(ii)	Tripotassium citrate	*.	acidity regulator, sequestrant, Stabilizer
74.		calcium citrates		acidity regulator, firming agent, Sequestrant
75.		Tartaric acid [L(+)-]		acidity regulator, sequestrant, antioxidan synergist
76.	335	Sodium tartrates		Stabilizer, sequestrant,
77.		Monosodium tartrate	·	Stabilizer, sequestrant
78.	335(ii)	Disodium tartrate	· .	Stabilizer, sequestrant
79.	336	Potassium tartrate		Stabilizer, sequestrant
180.	336(i)	Monopotassium tartrate		Stabilizer, sequestrant
81.	336(ii)	Dipotassium tartrate		Stabilizer, sequestrant
182.	• •	Potassium sodium tartrate		Stabilizer, sequestrant

	2	3	4
83.	338	Orthophosphoric acid	acidity regulator, antioxidant Synergist
84.	339	Sodium phosphates	acidity regulator, texturizer, sequestrant, stabilize Emulsifier, water retention agent
85.	339(i)	Monosodium orthophosphate	Acidity regulator, texturizer, Sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention agent
86.	339(ii)	Disodium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant, stabiliza Emulsifier, water retention agent
87.	339(iii)	Trisodium orthophosphate	sequestrant, stabilizer, Emulsifier, water retention agent, acidity regulator, Texturizer
88.	340	Potassium Phosphates	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
89.	340(i)	Monopotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant, stabilize Emulsifier, water retention Agent
190.	340(ii)	Dipotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
91.	340(iii)	Tripotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
192.	341	Calcium phosphates	acidity regulator, texturizer, water retentio agent, flour treatment agent, raising agent firming agent, anticaking agent
93.	341(i)	Monocalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, water retentio agent, flour treatment agent, firming agen anticaking agent
94.	341(ii)	Dicalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, flour treatmen agent, raising agent, firming agent, anticakin Agent
95.	341(iii)	Tricalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, water retentio agent, flour treatment agent, firming agen anticaking agent
96.	342	Ammonium phosphates	acidity regulator, flour treatment agent
97.	342(i)	Monoamonium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent
98.	342(ii)	Diammonium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent
99.	343	Magnesium phosphates	acidity regulator, anticaking Agent
00.	343(i)	Monomagnesium orthophosphate	acidity regulator, anticaking Agent
01.	343(ii)	Dimagnesium orthophosphate	acidity regluator, anticaking Agent
02.	343(iii)	Trimagnesium orthophosphate	acidity regulator, anticaking Agent
03.	344	Lecithin citrate	Preservative
04.	345	Magnesium citrate	acidity regulator
05.	349	Ammonium malate	acidity regulator
06.	350	Sodium malates	acidity regulator, humectant
07.	350(i)	Sodium hydrogen malate	acidity regulator, humectant
08.	350(ii)	Sodium malate	acidity regulator, humectant
09.	351	Potassium malates.	acidity regulator
10.	351(i)	Potassium hydrogen malate	acidity regulator
11.	351(ii)	Potassium malate	acidity regulator
12.	352	Calcium malates	acidity regulator
13.	352(i)	Calcium hydrogen malate	acidity regulator
	352(ii)	Calcium malate	acidity regulator
	353	Metatartaric acid	acidity regulator
16.		Calcium tartrate	acidity regulator
17,		Adipic acid	acidity regulator
	356	Sodium adipates	acidity regulator

1	2	3	4
219.	357	Potassium adipates	acidity regulator
220.	359	Ammonium adipates	acidity regulator
221.	363	Succinic acid	acidity regulator
222.	364(i)	Monosodium succinate	acidity regulator, flavour Enhancer
223.	364(ii)	Disodium succinate	acidity regulator, flavour Enhancer
224.	365	Sodium fumarates	acidity regulator
225.	366	Potassium fumarates	acidity regulator
226.	367	Calcium fumarates	acidity regulator
227.	368	Ammonium fumarates	acidity regulator
228.	370	1, 4-Heptonolactone	acidity regulator, sequestrant
229.	375	Nicotinic acid	Colour retention agent
230.	380	Ammonium citrates	acidity regulator
231.	381	Ferric ammonium citrate	anticaking agent
232.	383	Calcium giycerophosphate	Thickener, gelling agent, Stabilizer
233.	384	Isopropyl citrates	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
234.	385	Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
235.	386	Disodium ethylene-diamine-tetra-acetate	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
236.	387	Oxy stearin	Antioxidant, sequestrant
237.	388	Thiodipropionic acid	Antioxidant
238.	389	Dilauryl thiodipropionate	Antioxidant
239.	390	Distearyl thiodipropionate	Antioxidant
240.	391	Phytic acid	Antioxidant
241.	399	Calcium lactobionate	Stabilizer
242.	400	Alginic acid	Thickener, stabilizer
243.	401	Sodium alginate	Thickener, stabilizer, geiling Agent
244.	402	Potassium alginate	Thickener, stabilizer
245.	403	Ammonium alginate	Thickener, stabilizer
246.	404	Calcium alginate	Thickener, stabilizer, gelling Ågent, antifoaming agent
247.	405	Propylene glycol alginate	Thickener, emulsifier
248.	406	Agar	Thickener, gelling agent, Stabilizer
249.	407	Carrageenan and its Na, K, NH4 salts (includes furcellar	ran) Thickener, gelling agent, Stabilizer
250.	407a	Processed Euchema Seaweed (PES)	Thickener, stabilizer
251.	408	Bakers yeast glycan	Thickener, gelling agent, Stabilizer
252.	409	Arabinogalactan	Thickener, gelling agent, Stabilizer
253.	410	Carob bean gum	Thickener, Stabilizer
254.	411	Oat gum	Thickener, Stabilizer
255.	412	Guar gum	Thickener, Stabilizer, Emulsifier
256.	413	Tragacanth gum	Thickener, Stabilizer, Emulsifier
257.	414	Gum arabic (acacia gum)	Thickener, Stabilizer
258.	415	Xanthan gum	Thickener, Stabilizer, emulsifier, foaming agen
259.	416	Karaya gum	Thickener, Stabilizer
260.	417	Tara gum	Thickener, Stabilizer
261.	418	Gellan gum	- Thickener, Stabilizer, gelling Agent
	419	Gum ghatti	Thickener, Stabilizer, Emulsifier
	420	Sorbitol and sorbitol syrup	Sweetener, Humectant, sequestrant, Texturizer Emulsifier
264.	421	Mannitol	Sweetener, anticaking agent
264.	421	Mannitol	

5. 422 Glycerol	
	Humectant, bodying agent
6. 424 Curd lan	Thickener, Stabilizer
7. 425 Konjac flour	Thickener
8. 429 Peptones	Emulsifier
9. 430 Polyoxyethylene (8) stearate	Emulsifier
0. 431 Polyoxyethylene (40) stearate	Emulsifier
1. 432 Polyoxyethylene (20) sorbitan Monolaurate	Emulsifier, dispersing agent
2. 433 Polyoxyethylene (20) sorbitan Monoleate	Emulsifier, dispersing agent
3. 434 Polyoxyethylene (20) sorbitan Monopalmitate	Emulsifier, dispersing agent
4. 435 Polyoxyethylene (20) sorbitan Monostearate	Emulsifier, dispersing agent
5. 436 Polyoxyethylene (20) sorbitan Tristearate	Emulsifier, dispersing agent
6. 440 Pectins	Thickener, emulsifier, Stabilizer, gelling agent
7. 441 Superglycerinated hydrogenated rapeseed oil	Emulsifier
8. 442 Ammonium salts of phosphatidic Acid	Emulsifier
9. 443 Brominated vegetable oil	Emulsifier, stabilizer
0. 444 Sucrose acetate isobutyrate	Emulsifier, stabilizer
1. 445 Glycerol esters of wood resin	Emulsifier, stabilizer
2. 446 Succistearin	Emulsifier
3. 450 Diphosphates	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
4. 450(i) Disodium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
5. 450(ii) Trisodium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
5. 450(iii) Tetrasodium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
7. 450(iv) Dipotassium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
8. 450(v) Tetrapotassium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent Sequestrant, water retention Agent
9. 450(vi) Dicalcium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilize Emulsifier, water retention Agent
0. 450(vii) Calcium dihydrogen diphosphate	Emulsifier, raising agent, stabilizer, sequestran acidity, regulator, water retention agent
1. 450 (viii) Dimagnesium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrar stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
2. 451 Triphosphates	Sequestrant, acidity regulator Texturizer
3. 451(i) Pentasodium	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
4. 451(ii) Pentapotassium triphosphate	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
5. 452 Polyphosphates	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilize Emulsifier, water retention Agent
6. 452(i) Sodium polyphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilize Emulsifier, water retention Agent
7. 452(ii) Potassium Polyphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilize Emulsifier, water retention Agent
8. 452(iii) Sodium calcium polyphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
9. 452(iv) Calcium polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
0. 452(v) Ammonium polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisi agent, Sequestrant, water retention Agent

l	2	3	4
301.	458	Gamma Cyclodextrin	Stabilizer, binder
02.	459	Beta-cyclodextrin	Stabilizer, binder
303.	460	Cellulose	Emulsifier, dispersing agent, anticaking agent texturizer
304.	460(i)	Microcystalline cellulose	Emulsifier, dispersing agent, anticaking agent
05.	460(ii)	Powdered ceilulose	Emulsifier dispersing agent, anticaking agent
06.	461	Methyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
07.	462	Ethyl cellulose	Binder, filler
08.	463	Hydroxypropyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
09.	464	Hydroxypropyl methyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
310.	465	Methyl ethyl cellulose	Thickener antifoaming agent, Emulsifier stabilizer
311.	466	Sodium carboxymethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
12.	467	Ethyl hydroxyethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
13.	468	Croscaramellose	Stabilizer, binder
314.	469	Sodium carboxymethyl cellulose, enzymatically hydrolysed	Thickener, stabilizer
315.	470	Salts of fatty acids (with base Al, Ca, Na, Mg, K, and NH4)	Emulsifier, Stabilizer, anticaking agent
316.	471	Mono-and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer
317.	472a	Acetic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizer Sequestrant
18.	472b	Lactic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier. Stabilizer, Sequestrant
319.	472c	Citric and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
320.	472d	Tartaric acid esters of mono and diglycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
321.	472e	Diacetyltartric and fatty acid ester of glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
22.	472f	Mixed tartaric, acetic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizers, Sequestrant
23.	472g	Succinylated monoglycerides	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
24.	473	Sucrose esters of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
25.	474	Sucroglycerides	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
26.	475	Polyglycerol esters of fatty acid	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
327.	476	Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
28.	477	Propylene glycol esters of fatty Acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
329.	478	Lactylated fatty acid esters of glycerol and propylene glycol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
330.	479.	Thermally oxidized soya bean oil with mono-and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
331.	480	Dioctyl sodium sulphosuccinate	Emulsifier, wetting agent
332.	481	Sodium lactylate	Emulsifier. Stabilizer
333.	481(i)	Sodium stearoyl lactylates	Emulsifier, Stabilizer
334.	481(ii)	Sodium oleyl lactylate	Emulsifier, Stabilizer
335.	482	Calcium lactylates	Emulsifier, Stabilizer
336.	482(i)	Calcium stearoyl lactylate	Emulsifier, Stabilizer
337.	482(ii)	Calcium oleyl lactylates	Emulsifier, Stabilizer
338.	483	Steary! tartrate	Flour treatment agent
339.	484	Stearyl citrate	Emulsifier, sequestrant
340.	485	Sodium stearoyl fumarate	Emulsifier
341.	486	Calcium stearoyl fumarate	Emulsifier
342.	487	Sodium laurylsulphate	Emulsifier
43.	488	Ethoxylated mono-and di-glycerides	Emulsifier
44.	489	Methyl glucoside-coconut oil ester	Emulsifier

1	2	3	. 4
			
345.		Sorbitan monostearate	Emulsifier
346.	492	Sorbitan tristearate	Emulsifier
347.	493	Sorbitan monolaurate	Emulsifier
348.	494	Sorbitan monooleate	Emulsifier
349.		Sorbitan monopalmitate	Emulsifier
350.	496	Sorbitan trioleate	Stabilizer, Emulsifier
351.	500	Sodium carbonates	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
352.	500(i)	Sodium carbonate	acidity regluator, raising agent, anticaking agent
353.	500(ii)	Sodium hydrogen carbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
354.	5 00(iii)	Sodium sesquicarbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
355.	501	Potassium carbonates	acidity regulator, stabilizer
356.	5 01(i)	Potassium carbonate	acidity regulator, stabilizer
357.	501(ii)	Potassium hydrogen carbonate	acidity regulator, stabilizer
358.	503	Ammonium carbonates	acidity regulator, raising agent
359.	503(i)	Ammonium carbonate	acidity regulator, raising agent
360.	503(ii)	Ammonium hydrogen carbonate	acidity regulator, raising agent
361.	504	Magnesium carbonates	acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent
362.	504(i)	Magnesium carbonate	acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent
363.	504(ii)	Magnesium hydrogen carbonate	acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent
364.	505	Ferrous carbonate	acidity regulator
365.	507	Hydrochloric acid	acidity regulator acid
366.	508	Potassium chloride	gelling agent
367.	509	Calcium chloride	firming agent
368.	510	Ammonium chloride	flour treatment agent
369.	511	Magnesium chloride	firming agent
370	512	Stannous chloride	Antioxidant, colour retention Agent
371.	513	Sulphuric acid	acidity regulator
372.	514	Sodium sulphates	acidity regulator
373	515	Potassium sulphates	Acidity regulator
374.	516	Calcium Sulphate	Dough conditioner, Sequestrant, firming agent
375.	517	Ammonium sulphate	Flour treatment agent, stabilizer
376.	518	Magnesium sulphate	firming agent
377 .	519	Cupric sulphate	colour fixative, preservative
378.	520	Aluminium sulphate	firming agent
379.	521 -	Aluminium sodium Sulphate	firming agent
380.	522	Aluminium potassium Sulphate	Acidity regulator, stabilizer
381,	523	Aluminium ammonium Sulphate	Stabilizer, firming agent
382.	524	Sodium hydroxide	acidity regulator
383.	525	Potassium hydroxide	acidity regulator
384.	526	Calcium hydroxide	acidity regulator, firming agent
385.		Ammonium hydroxide	acidity regulator
386.		Magnesium hydroxide	acidity regulator, colour retention agent
387.		Calcium oxide	acidity regulator, colour retention agent
388.		Magnesium oxide	anticaking agent
389		Sodium ferrocyanide	anticaking agent
			anticuming agein

l .	2	3	4
390.	536	Potassium ferrocyanide	anticaking agent
391.	537	Ferrous hexacyanomanganate	anticaking agent
392.	538	Calcium ferrocyanide	anticaking agent
393.	539	Sodium thiosulphate	antioxidant, sequestrant
394.	541	Sodium aluminium phosphate	acidity regulator, emulsifier
395.	541(i)	Sodium aluminium phosphate-acidic	acidity regulator, emulsifier
396.	541(ii)	Sodium aluminium phosphate-basic	acidity regulator, emulsifier
397.	542	Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic)	Emulsifier, anticaking agent, water retentio agent
398.	550	Sodium silicates	anticaking agent
399.	550(i)	Sodium silicate	anticaking agent
400.	550(ii)	Sodium_metasilicate	anticaking agent
40 1.	.551	Silicon dioxide, amorphous	anticaking agent
402.	552	Calcium silicate	anticaking agent
403.	553	Magnesium silicates	anticaking agent, dusting Powder
404.	553(i)	Magnesium silicate	anticaking agent, dusting Powder
405.	553(ii)	Magnesium trisilicate	anticaking agent, dusting Powder
406.	553(iii)	Talc	anticaking agent, dusting Powder
407.	554	Sodium aluminosilicate	anticaking agent
408	555	Potassium aluminium silicate	anticaking agent
409.	556	Calcium aluminium silicate	anticaking agent
410.	557	Zinc silicate	anticaking agent
411.	558	Bentonite	anticaking agent
412.	559	Aluminium silicate	anticaking agent
413.	560	Potassium silicate	anticaking agent
414.	570	Fatty acids	foam stabilizer, glazing agent, antifoaming ager
415.	574	Gluconic acid (D-)	acidity regulator, raising agent
416.	575	Giucono delta-lactone	acidity regulator, raising agent
417	576	Sodium gluconate	Sequestrant
418.	577	Potassium gluconate	Sequestrant
419.	578	Calcium gluconate	acidity regluator, firming agent
420.	579	Ferrous gluconate	Colour retention agent
421.	580	Magnesium gluconate	acidity regulator, firming agent
422.	585	Ferrous lactate	colour retention agent
423.	586	4-Hexylresorcinol	colour retention agent, Antioxidant
424.	620	Glutamic acid (L (+)-)	flavour enhancer
425.	621	Monosodium glutamate	flavour enhancer
426.	622	Monopotassium glutamate	flavour enhancer
427.	623	Calcium glutamate	flavour enhancer
428	624	Monoammonium glutamate	flavour enhancer
429.		Magnesium glutamate	flavour enhancer
	626	Guanylic acid	flavour enhancer
431.		Disodium 5'-guanylate	flavour enhancer
432.		Dipotassium 5'-guanylate	flavour enhancer
433.		Calcium 5'-guanylate	flavour enhancer
434.		Inosinic acid	flavour enhancer
	631	Disodium 5'-inosinate	flavour enhancer

1	2	3	4
436.	632	Potassium Inosate	flavour enhancer
437.	633	Calcium 5'-inosinate	flavour enhancer
438.	634	Calcium 5'-ribonucleotides	flavour enhancer
439.	635	Disodium 5'-ribonucleotides	flavour enhancer
440.	636	Maltol	flavour enhancer
441.	637	Ethýl maltol	flavour enhancer
442.	638	Sodium L-Aspartate	flavour enhancer
443.	639	DL-Alanine	flavour enhancer
444.	640	Glycine	flavour enhancer
445.	641	L-Leucine .	flavour enhancer
446.	642	Lysin hydrochloride -	flavour enhancer
447.	900a	Polydimethylsiloxane	antifoaming agent, anticaking agent, emulsifier
448.	900ь	Methylphenylpolysiloxane	antifoaming agent
449.	901	Beeswax, white and yellow	glazing agent, release agent
450.	902	Candeilla Wax	glazing agent
451.	903	Carnaubawax	glazing agent
452.	904	Shellac	glazing agent
453.	905a	Mineral oil, food grade	glazing agent, release agent sealing agent
454,	905Ъ	Petrolatum Petroleumielly	glazing agent, release agent, sealing agent
455.	905c	Petroleum wax	glazing agent, release agent, sealing agent
456.	905c(i)	Microcrystallinewax	glazing agent
457.	905c(ii)	Paraffin wax	glazing agent
458.	906	Benzoin gum	glazing agent
459.	907	Hydrogenated poly-1 decene	glazing agent
460.	908	Rice bran wax	glazing agent
461.	909	Spermaceti wax	glazing agent
462.	910	Wax esters	glazing agent
463.	911	Methyl esters of fatty acids	glazing agent
464.	913	Lanolin	glazing agent
465.	915	Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane	glazing agent
466.	916	Calcium iodate	flour treatment agent
467.	917	Potassium iodate	flour treatment agent
468.	918	Nitrogen oxide	flour treatment agent
469.	919	Nitrosyl chloride	flour treatment agent
470.	920	L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts	flour treatment agent
471.	921 .	L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts	flour treatment agent
472.	922	Potassium persulphate	flour treatment agent
473.	923	Ammonium persulphate	flour treatment agent
474.	924a	Potassium bromate	flour treatment agent
475.	924b	Calcium bromate	flour treatment agent
476.	925	Chlorine	flour treatment agent
477.	926	Chlorine dioxide	flour treatment agent
478.	927a	Azodicarbonamide	flour treatment agent
479.	927b	Carbamide (urea)	flour treatment agent
480.	928	Benzoyl peroxide	flour treatment agent. Preservative
481.	929	Acetone peroxide	flour treatment agent
482.	930	Calcium peroxide	flour treatment agent

				
l	2	3		
83.	938	Argon		packing gas
84.	939	Helium		packing gas
85.	940	Dichlorodifluoromethane		Propellant, liquid freezant
86.	941	Nitrogen		Packing gas, freezant
87.	942	Nitrous oxide		Propellant
88.	943a	Butane		Propellant
189.	943b	Isobutane		Propellant
90.		Propane		Propellant
91.	945	Chloropentafluoroethane		Propellant
92.	946	Octafluorocyclobutane		Propellant
93.	948	Oxygen		packing gas
194.	950	Acesulfame potassium	j	Sweetener, flavour enhancer
-		•		Sweetener, flavour enhancer
195.		Aspartame		Sweetener
196.		Cyclamic acid (and Na, K, Ca Salts)		Sweetener, anticaking agent, bulking agent
497	953	Isomalt (isomaltitol)		glazing agent
498.	954	Saccharin (and Na, K, Ca salts)		Sweetener
199.	955	Sucralose (trichlorogalactosucrose)		Sweetener
500.	956	Alitame		Sweetener
501.	957	Thaumatin		Sweetener, flavour enhancer
502.	958	Glycyrrhizin		Sweetener, flavour enhancer
03.	959	Neohesperidine dihydrochalcone		Sweetener
504.	960	Stevioside		Sweetener
50.5.	964	Polyglycitol syrup		Sweetener
06.	965	Maltitol and matitol Syrup		Sweetener, stabilizer, emulsifier
507.		Lactitol		Sweetener, texturizer
508.		Xylitol	•	Sweetener, humectant, stabilizer, Emulsifier
509.	968	Erythritol	•	thickener Sweetener, flavour enhancer, Humectant
510.	999	Oulillaia extracts		foaming agent
511.	1000	Cholic acid		Emulsifier
512.				Emulsifier
	1001	Choline salts and esters		Emulsifier
		Choline acentate		Emulsifier
	. ,	Choline carbonate	* 4	Emulsifier
515.	, ,	Choline chloride		Emulsifier
516.	-	Choline citrate		
517.		Choline tartrate		Emulsifier
518.		Choline lactate		Emulsifier
519.	1100	Amylases		flour treatment agent
520.	1101	Proteases		flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer
521.	1101(i)	Protease		flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer
522	1101(ii)	Papain		flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer
523	1101(iii)	Bromelain		flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer
524	1101(iv)	Ficin		flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer

1	2	3	4
525	1102	Glucose oxidase	Antioxidant
526	1103	Invertases	Stabilizer
527	1104	Lipases	flavour enhancer
528	1105	Lysozyme	Preservative
529	1200	Polydextroses A and N	bulking agent, stabilizer, thickener, Humectan texturizer
530	1201	Polyvinylpyrrolidone	bodying agent, stabilizer, clarifying agent dispersing Agent
1 \$ 2	1202	Polyvinylpolypyrrolidone	colour stabilizer, colloidal, Stabilizer
32	1503	Castor oil	release agent
333	1505	Triethyl citrate	foam stabilizer
34	1518	Triacetin	Humectant
35	1520	Propylene glycol	Humectant, Wetting agent, dispersing agent
536	1521	Polyethylene glycol	antifoaming agent
	•	Supplementary List-Modified Starc	<u> </u>
537	1400	Dextrins, roasted starch white and yellow	Stabilizer, thickener, binder
538	1401	Acid-treated starch	Stabilizer, thickener, binder
5 3 9	1402	Alkaline treated starch	Stabilizer, thickener, binder
540	1403	Bleached starch	Stabilizer, thickener, binder
541	1404	Oxidised starch	Stabilizer, thickener, binder
542	1405	Starches, enzyme-treated	Thickener
43	1410	Monostarch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
44	1411	Distarch glycerol	Stabilizer, thickener, binder
645	1412	Distarch phosphate esterified with sodium trimetaphosphate;	
54 6	1413		Stabilizer, thickener, binder
47	1414	Phosphated distarch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
48		Acetylated distarch phosphate	Emulsifier, thickener, binder
	1420	Starch acetate esterified with Acetic anhydride	Stabilizer, thickener
49	1421	Starch acetate esterified with vinyl acetate	Stabilizer, thickener
550	1422	Acetylated distarch adipate	Stabilizer, thickener, binder, Emulsifier
51	1423	Acetylated distarch glycord	Stabilizer, thickener
52	1440	Hydroxypropyl starch	Stabilizer, thickener, binder, Emulsifier
53	1442	Hydroxypropyl distarch phosphate	Stabilizer, thickener
54	1443	Hydroxypropyl distarch	Stabilizer, thickener
555	1450	Starch sodium octenyl succinate	Stabilizer, thickener, binder
s List	sorted in	alphabetical Order-	
SI.No.	INS Number	Food Additive Name	Technical functions
ı. İ	370	1,4-Heptonolactone	acidity regulator, sequestrant
: :	586	4-Hexylresorcinol	colour retention agent, Antioxidant
3.	950	Acesulfame potassium	Sweetener, flavour enhancer
1.	260	Acetic acid, glacial	Preservative, acidity regulator
5.	472a	Acetic and fatty acid esters of Glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
i.	929	Acetone peroxide	flour treatment agent
	355	Adipic acid	Acidity regulator
7.	-	•	• =
	406	Agar	Thickener, gelling agent, Stabilizer
7. 3. :	406 400	Agar Alginic acid	Thickener, gelling agent, Stabilizer Thickener, stabilizer

	<u> </u>			
1		3		4
11.	103	Alkanet		Colour
12.	129	Allurared AC		Colour
13.	307	Alpha-tocopherol	-	Antioxidant
14.	173	Aluminium	·	Colour
15.	523	Aluminium ammonium sulphate	·	Stabilizer, firming agent
16.	522	Aluminium potassium sulphate		acidity regulator, stabilizer
17.	559	Aluminium sodium silicate		anticaking agent
18.	521	Aluminium sodium sulphate		firming agent
19.	520	Aluminium sulphate		firming agent
20.	123	Amaranth		Colour
21.	264	Ammonium acetate		Acidity regulator
22.	359	Ammonium adipates	. ' '	Acidity regulator
23.	403	Ammonium alginate		Thickener, stabilizer
24.	503(i)	Ammonium carbonate		acidity regulator, raising agent
25.	503	Ammonium carbonates		acidity regulator, raising agent
26.	510	Ammonium chloride		flour treatment agent
27.	380	Ammonium citrates		Acidity regulator
28.	368	Ammonium fumarate		Acidity regulator
29 .	503(ii)	Ammonium hydrogen carbonate		acidity regulator, raising agent
30.	527	Ammonium hydroxide		Acidity regulator
31.	328	Ammonium lactate		acidity regulator, flour treatment agent
32.	349	Ammonium malate	•	Acidity regulator
33.	923	Ammonium persulphate	•	flour treatment agent
34.	342	Ammonium phosphates		acidity regulator, flour treatment agent
35.	`452(v)	Ammonium polyphosphates		emulsifier raising agent, stabilizer sequestrant Acidity regulator, water retention agent
36.	442	Ammonium salts of phosphatidic Acid		Emulsifier
37.	517	Ammonium sulphate	-	flour treatment agent, stabilizer
38.	1100	Amylases	•	flour treatment agent
39.	1606	Annatto extracts		Colour
40	323	Anoxomer		Antioxidant
41.	163(i)	Anthocyanins		Colour
42.	163	Anothocyanins		Colour
43.	409	Arabinogalactan		Thickener, gelling agent, Stabilizer
44.	938	Argon	•	packing gas
45.	300	Ascorbic acid(L-)	`	Antioxidant
46.	304	Ascorbyl palmitate	*	Antioxidant
47.	305	Ascorbyl stearate	•	Antioxidant
48.	951	Aspartame		Sweetener, flavour enhancer
49 .	927a	Azodicarbonamide		flour treatment agent
50.	122	Azorubine		Colour
51.		Bakers yeast glycan		Thickener, gelling agent, Stabilizer
52.	901	Beeswax, white and yellow		glazing agent, release agent
53.	162	Beet red		Colour
54.	558	Bentonite		anticaking agent
55.	210	Benzole acid		Preservative
56.	906	Benzoin gum		glazing agent

	2	3	4
7.	928	Benzoyl peroxide	flour treatment agent, Preservative
8.	160 f	Beta-apo-8'carotenic acid, methyl or enthyl ester	Colour
9.	.160e	Beta-apo-Carotenal	Colour
0.	160a(i)	Beta-Carotene (Synthetic)	Colour
1.	459	Beta-cyclodextrin.	Stabilizer, binder
2.	163(iii)	Blackcurrant extract	Colour
3.	542	Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic)	Emulsifier, anticaking agent, water retentio
4.	151	Brilliant black PN	Colour
5.	133	Brilliant blue FCF	Colour
6.	1101(iii)	Bromelain	flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer
7.	443	Brominated vegetable oil	Emulsifier, stabilizer
8.	154 .	Brown FK	Colour
9.	155	Brown HT	Colour
0.	943a	Butane	Propellant
1.	320	Butylated hydroxyanisole	Antioxidant
2.	321	Butylated hydroxytoluene	Antioxidant
3.	629	Calcium 5'-guanylate	flavour enhancer
4.	633	Calcium 5' -inosinate	flavour enhancer
5. •	634	Calcium 5' -ribonucleotides	flavour enhancer
6.	263	Calcium acetate	Preservative, stabilizer, acidity Regulator
7.	404	Calcium alginate	Thickener, Stabilizer, gelling agent, antifoamin agent
8.	556	Calcium aluminium silicate	anticaking agent
9.	302	Calcium ascorbate	Antioxidant
0.	213	Calcium benzoate	Preservative
1	924 b	Calcium bromate	flour treatment agent
2.	170(i)	Calcium carbonate	anticaking agent
3.	170	Calcium carbonate	Surface colourant, anticaking agent, stabilizer
4.	509	Calcium chloride	firming agent
5.	333	Calcium citrates	acidity regulator, firming agent, Sequestrant
6.	450 (vii)	Calcium dihydrogen diphosphate	emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant acidity regulator water retention agent
7.	385	Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
8.	5 38	Calcium ferrocyanide	anticaking agent
9.	238	Calcium formate	Preservative
0.	367	Calcium fumarates	Acidity regulator
1.	5 78	Calcium gluconate	acidity regulator, firming agent
2.	623	Calcium glutamate	flavour enhancer
3.	383	Calcium	Thickener, gelling agent, Stabilizer
4.	170 (ii)	Calcium hydrogen carbonate	anticaking agent
5.	352 (i)	Calcium hydrogen malate	Acidity regulator
6.	227	Calcium hydrogen	Preservative, antioxidant
7.	526	Calcium hydroxide	acidity regulator, firming agent
8.	916	Calcium iodate	flour treatment agent
9.	318	Calcium isoascorbate	Antioxidant
00.	327	Calcium lactate	acidity regulator, flour treatment agent

101. 399 102. 482 103. 352 (ii) 104. 352 105. 482 (ii) 106. 529 107. 930 108. 341 109. 452 (iv 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925 135. 926	Calcium malates) Calcium oleyl lactylate Calcium oxide Calcium peroxide Calcium phosphates V) Calcium polyphosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphate Calcium tartrate	Stabilizer Emulsifier, stabilizer Acidity regulator Acidity regulator Emulsifier, stabilizer acidity regulator, colour retention agent flour treatment agent acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent preservative, antioxidant
103. 352 (ii) 104. 352 105. 482 (ii) 106. 529 107. 930 108. 341 109. 452 (iv 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium malate Calcium malates Calcium oleyl lactylate Calcium oxide Calcium peroxide Calcium phosphates Calcium polyphosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphate Calcium tartrate	Acidity regulator Acidity regulator Emulsifier, stabilizer acidity regulator, colour retention agent flour treatment agent acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
104. 352 105. 482 (ii) 106. 529 107. 930 108. 341 109. 452 (iv) 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150 a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium malates) Calcium oleyl lactylate Calcium oxide Calcium peroxide Calcium phosphates Calcium polyphosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	Acidity regulator Emulsifier, stabilizer acidity regulator, colour retention agent flour treatment agent acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
105. 482 (ii) 106. 529 107. 930 108. 341 109. 452 (iv) 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium oleyl lactylate Calcium oxide Calcium peroxide Calcium phosphates Calcium polyphosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphate Calcium tartrate	Emulsifier, stabilizer acidity regulator, colour retention agent flour treatment agent acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
106. 529 107. 930 108. 341 109. 452 (iv 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium oxide Calcium peroxide Calcium phosphates Calcium polyphosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphate Calcium tartrate	acidity regulator, colour retention agent flour treatment agent acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
107. 930. 108. 341 109. 452 (iv.) 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150 a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium peroxide Calcium phosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	flour treatment agent acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
109. 452 (iv 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150 a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium phosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphate Calcium tartrate	acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
109. 452 (iv 110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150 a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium phosphates Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphate Calcium tartrate	acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent, water retention agent Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
110. 282 111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium propionate Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	agent, Sequestrant, water retention Agent Preservative anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
111. 552 112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium silicate Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	anticaking agent Preservative Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
112. 203 113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Calcium sorbate Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	Preservative Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
113. 486 114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Calcium stearoyl fumarate Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	Emulsifier Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
114. 482 (i) 115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Calcium stearoyl lactylate Calcium sulphite Calcium tartrate	Emulsifier, stabilizer flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
115. 516 116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Calcium sulphate Calcium sulphite Calcium tartrate	flour treatment agent, Sequestrant, firming agent
116. 226 117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Calcium sulphite Calcium tartrate	
117. 354 118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Calcium tartrate	nrecervative antioxidant
118. 902 119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925		preservative, antioxidant
119. 161 g 120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460		Acidity regulator
120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Candelilla wax	glazing agent
120. 150a 121. 150 b 122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Canthaxanthin	Colour
122. 150 c 123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Caramel I-plain	Colour
123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Caramel II-caustic sulphite process	Colour
123. 150 d 124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Caramel III-ammonia process	Colour
124. 927 b 125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Caramei IV-ammonia sulphite process	Colour
125. 152 126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Carbamide (urea)	flour treatment agent
126. 290 127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Carbon black (hydrocarbon)	Colour
127. 120 128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Carbon dioxide	carbonating agent, packing gas
128. 903 129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Carmines	Colour
129. 410 130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Camaubawax	glazing agent
130. 160a 131. 407 132. 1503 133. 460	Carob bean gum	Thickener, stabilizer
131. 407 132. 1503 133. 460 134. 925	Carotenes	Colour
133. 460 134. 925	Carrageenan and its Na, K, NH4 salts (includes furcellaran)	Thickener, gelling agent, Stabilizer
134. 925	Castor oil	release agent
	Cellulose	Emulsifier, anticaking agent, teamedispersing agent
135. 926	Chlorine	flour treatment agent
	Chlorine dioxide	flour treatment agent
136. 945	Chloropentafluoroethane	Propellant
137. 140	Chlorophyll Copper	Colour
138. 141(i)	Chlorophyll copper complex	Colour
139. 141(ii)	Chlorophyll copper complex sodium and potassium S	alts Colour
140. 1000	Cholic acid	Emulsifier
141. 1001(i) Choline acetate	Emulsifier
142. 1001(ii) Chombe accepte	Emulsifier

. 2	3	4
44 1 0 01(is	r) Choline citrate	Emulsifier
45. 1 0 01(v	i) Choline lactate	Emulsifier
46. 1001	Choline salt and esters	Emulsifier
47. 1001(v) Choline tartrate	Emulsifier
48. 330	Citric acid	acidity regulator, Antioxidant, Sequestrant
49. 47 2 c	Citric and fatty acid esters of glycerol	Emlsifier, Stabilizer, Sequestrant
50. 1 2 1	Citrus red 2	Colour
51. 141	Copper chlorophyils	Colour
52. 468	Croscaramellose	Stabilizer, binder
53. 519	Cupric sulphate	colour fixture, preservative
54. 1 0 0(i)	Curcumin	Colour
55. 1 0 0	Curcumins	Colour
56. 42 4	Curdlan	Thickener, stabilizer
57. 9 5 2	Cyclamic acid (and Na, K, Ca Salts)	Sweetener
58. 2 6 5	Dehydroacetic acid	Preservative
59. 4 7 2e	Diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
60. 342(ii)	Diammonium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent
. ` `) Dicalcium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising
•	,	agent, Sequestrant, water retention Agent
52. 341(ii)	Dicalcium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent, firmin agent, Texturizer
63. 940	Dichlorodifluoromethane	Propellant, liquid freezant
64. 389	Dilauryl thiodipropionate	Antioxidant
55. 4 5 0 (vi	ii) Dimagnesium diphosphate	emulsifier raising agent, stabilizer sequestrant acidity regulator, water retention agent
5. 343(ii)	Dimagnesium	acidity regulator, anticaking Agent
242	Dimethyl dicarbonate	Preservative
480	Dioctyl sodium sulphosuccinate	Emulsifier, wetting agent
230	Diphenyl	Preservative
450	Diphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
28	Dipotassium 5'-guanylate	flavour enhancer
0(iv	Dipotassium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity, regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
'(ii)	Dipotassium orthophosphate	acidity regulator texturizer, sequestrant, stabilizer emulsifier water retention agent
(ii) אייזאנולכני	Dipotassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
}	Disodium 5'-guanylate	flavour enhancer
- \	Disodium 5'-inosinate	flavour enhancer
<i>}</i>	Disodium 5'-ribonucleotides	flavour enhancer
i	Disodium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
	Disodium ethylene-diamine-tetra -acetate	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
		acidity regulator, stabilizer, Sequestrant, emulsifier
	Disodium orthophosphate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifier
	:	Texturizer, Stabilizer, water retention agent
,	Disodium tartrate	Stabilizer, sequestrant
	Disodium succinate	acidity regulator, flavour Enhancer
	Distearyl thiodipropionate	Antioxidant

185 639 DiAlanine					
1816 312	1	2	3		4
187 968 Erythritol Sweetener, flavour enhancer, Humectant	185.	639	DL-Alanine		flavour enhancer
188 127 Erythrosine	186.	312	Dodecyl gallate		Antioxidant
188 127 Erythrosine Emulsifier Emulsifier	187.	968	Erythritol		Sweetener, flavour enhancer, Humectant
191	188.	127	Erythrosine		
191	189.	488	Ethoxylated mono-and di-glycerides	ť	Emulsifier
192. 313	190.	324	Ethoxyquin		Antioxidant
192. 313 Ethyl pydroxyethyl cellulose Thickener, emulsifier, stabilizer 193. 467 Ethyl maltol Thickener, emulsifier, stabilizer 194. 637 Ethyl maltol flavour enhancer 195. 214 Ethyl-p-hydroxybenzoate Preservative 196. 143 Fast green FCF Colour 197. 570 Fatty acids foan stabilizer, glazing agent, antifoaming agent anticaking agent 198. 381 Ferricus carbonate Acidity regulator 200. 579 Ferrous pluconate Colour retention agent 202. 585 Ferrous lactate Colour retention agent 203. 1101(iv) Ficin flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer 204. 161a Flavoxanthin Colour 205. 240 Formaldehyde Preservative 206. 236 Formic acid Preservative 207. 127 Funaric acid Colour 208. 164 Gardenia yellow Colour 210. 418 Gluonic acid (D-) Stabilizer, binder 211. 575 Gluononic acid (D-) Thickener, stabilizer 212. 575	191.	462	Ethyl cellulose	•	Binder, filler
193, 467 Ethyl hydroxyethyl cellulose Thickener, emulsifier, stabilizer flavour enhancer 194, 637 Ethyl maltol flavour enhancer 195, 214 Bthyl-p-hydroxybenzoate Preservative 196, 143 Fast green FCF Colour 197, 570 Fatty acids foam stabilizer, glazing agent, antifoaming agent anticking agent properties anticking agent	192.	313	Ethyl gallate		
1944 637	193.	467	• -		
195. 214 Ethyl-p-bydroxybenzoate	194.	637			-
196. 143	195.	214	•	<i>'</i> .	
197. 570 Farty acids foam stabilizer, glazing agent, antifoaming agent anticaking agent anticaking agent anticaking agent Acidity regulator Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent anticaking agent Acidity regulator Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer Colour retention agent flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer Colour Preservative					
198. 381 Ferric ammonium citrate anticaking agent 199. 505 Ferrous carbonate Acidity regulator 200. 579 Ferrous blexacyanomanganate anticaking agent 201. 537 Ferrous hexacyanomanganate anticaking agent 202. 885 Ferrous lactate Colour retention agent 203. 1101(iv) Ficin flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer 204. 161a Flavoxanthin Colour 205. 240 Formaldehyde Preservative 206. 236 Formic acid Preservative 207. 297 Fumaric acid Acidity regulator 208. 458 Gamma Cyclodextrin Stabilizer, binder 209. 164 Gardenia yellow Colour 210. 418 Gellan gum Thickener, stabilizer, gelling Agent 211. 574 Gluconic acid (D-) acidity regulator, raising agent 212. 575 Glucone delta-lactone acidity regulator, raising agent 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) flavour enhancer 215. 422 Glycerol Hutucetant, bodying agent 216. 44			.		
199 505 Ferrous carbonate Acidity regulator Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent Colour retention agent Acidity regulator Colour retention agent Colour re		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
200. 579 Ferrous gluconate Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent anticaking agent Colour retention agent flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer colour retention agent flavour enhancer flavou					
201. 537 Ferrous hexacyanomanganate anticaking agent Colour retention agent flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer 202. 10101(iv) Ficin flour retention agent flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer 203. 10101(iv) Ficin flour retention agent flour retention.					
202. 585 Ferrous lactate Colour retention agent 203. 1101(iv) Ficin flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer 204. 161a Flavoxanthin Colour 205. 240 Formaldehyde Preservative 206. 236 Formic acid Preservative 207. 297 Punaric acid Acidity regulator 208. 458 Gamma Cyclodextrin Stabilizer, binder 209. 164 Gardenia yellow Colour 210. 418 Gellan gum Thickener, stabilizer, gelling Agent 211. 574 Gluconic acid (D-) acidity regulator, raising agent 212. 575 Glucono delta-lactone acidity regulator, raising agent 213. 1102 Glucose oxidase Antioxidant 214. 620 Glutanic acid (L(+)-) flavour enhancer 215. 422 Glycerol Humectant, bodying agent 216. 445 Glycerol esters of wood resin Emulsifier, stabilizer 217. 915 Glycerol methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane Flavour modifier 218. 640 Glycerol methyl- Colour		-			
203. 101(iv) Ficin flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer 204. 161a Flavoxanthin Colour 205. 240 Formaldehyde Preservative 206. 236 Formic acid Preservative 207. 297 Fumaric acid Acidity regulator 208. 458 Gamma Cyclodextrin Stabilizer, binder 209. 164 Gardenia yellow Colour 210. 418 Gellan gum Thickener, stabilizer, gelling Agent 211. 574 Gluconic acid (D-) acidity regulator, raising agent 212. 575 Glucono delta-lactone acidity regulator, raising agent 213. 1102 Glucose oxidase Antioxidant 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) flavour enhancer 215. 422 Glycerol esters of wood resin Emulsifier, stabilizer 217. 915 Glycerol esters of wood resin Emulsifier, stabilizer 218. 640 Glycine Flavour modifier 220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grap skin extract Colour 222. 142 Green S			The state of the s		
204. 161a Flavoxanthin Colour Preservative					-
205. 240 Formaldehyde Preservative 206. 236 Formic acid Preservative 207. 297 Fumaric acid Acidity regulator 208. 458 Gamma Cyclodextrin Stabilizer, binder 209. 164 Gardenia yellow Colour 210. 418 Gellan gum Thickener, stabilizer, gelling Agent 211. 574 Gluconic acid (D-) acidity regulator, raising agent 212. 575 Glucono delta-lactone acidity regulator, raising agent 213. 1102 Glucose oxidase Antioxidant 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) flavour enhancer 215. 422 Glycerol Humectant, bodying agent 216. 445 Glycerol esters of wood resin Emulsifier, stabilizer 217. 915 Glycerol, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane Glazing agent 218. 640 Glycine Flavour modifier 219. 958 Glycyrrhizin Sweetener, flavour enhancer 220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grape skin extract Colour 222. 142 Green S 223. 314 Quaisc resin Antioxidant 224. 626 Guanlic acid flavour enhancer 225. 412 Guan gum Thickener, stabilizer 226. 414 Gum gaatti Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative Preservative Preservative Preservative Preservative Preservative Preservative Preservative Preservative Preservative	203	1101(1V)	ricin		
206. 236 Formic acid Preservative 207. 297 Fumaric acid Acidity regulator 208. 458 Gamma Cyclodextrin Stabilizer, binder 209. 164 Gardenia yellow Colour 210. 418 Gellan gum Thickener, stabilizer, gelling Agent 211. 574 Gluconic acid (D-) acidity regulator, raising agent 212. 575 Glucono delta-lactone acidity regulator, raising agent 213. 1102 Glucose oxidase Antioxidant 214. 620 Glutanic acid (L(+)-) flavour enhancer 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum guaicum 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Preservative 220. 176 Gum guaicum 220. 176 Gum guaicum 221. 176 Guar gum 222. 180 Guar gum 223. 180 Guar gum 244. 626 Guanlic acid 255 Gum guaicum 266. 180 Gum guaicum 277. 180 Gum guaicum 287. 180 Gum guaicum 288. 289. 180 Gum guaicum 289. 399 Helium	204.	161a	Flavoxanthin		Colour
207. 297 Fumaric acid 208. 458 Gamma Cyclodextrin 209. 164 Gardenia yellow 210. 418 Gellan gum 211. 574 Gluconic acid (D-) 212. 575 Glucono delta-lactone 213. 1102 Glucose oxidase 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol Humectant, bodying agent 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycyrrhizin 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum guaicum 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Acidity regulator 216. Stabilizer, binder 217. Colour 228. 241 Gum guaicum 240. Thickener, stabilizer 250. Thickener, stabilizer 250. Thickener, stabilizer 260. Thickener, stabilizer 270. Thickener, stabilizer 281. Gum guaicum 282. 241 Gum guaicum 283. Ferevative 284. Gum guaicum 284. Gum guaicum 285. Ferevative 285. Ferevative 286. Gum guaicum 286. Ferevative 287. Ferevative 288. Ferevative	205.	240	Formaldehyde		Preservative
208. 458 Gamma Cyclodextrin 209. 164 Gardenia yellow 210. 418 Gellan gum 211. 574 Gluconic acid (D-) 212. 575 Glucono delta-lactone 213. 1102 Glucose oxidase 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrhizin 210. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium	206.	236	Formic acid		Preservative
209. 164 Gardenia yellow 210. 418 Gellan gum 211. 574 Gluconic acid (D-) 212. 575 Glucono delta-lactone 213. 1102 Glucose oxidase 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Colour Thickener, stabilizer, gelling Agent acidity regulator, raising agent acidity regulator, raising agent Antioxidant flavour enhancer Antioxidant Glazing agent Flavour modifier Sweetener, flavour enhancer Colour Colour Colour Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer	207.	297	Fumaric acid		Acidity regulator
210. 418 Gellan gum 211. 574 Gluconic acid (D-) 212. 575 Glucono delta-lactone 213. 1102 Glucose oxidase 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium 230. Thickener, stabilizer, gelling Agent 240. acidity regulator, raising agent 251. acidity regulator, raising agent 252. Antioxidant 253. Antioxidant 254. Glucore enhancer 255. Alia Guaiac resin 266. Guanlic acid 277. Alia Gum ghatti 287. Alia Gum guaicum 288. Preservative 288. Preservative 289. Preservative 289. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 280. Preservative 289. Preservative 280. Preservative	208.	458	Gamma Cyclodextrin		Stabilizer, binder
211. 574 Gluconic acid (D-) 212. 575 Glucono delta-lactone 213. 1102 Glucose oxidase 214. 620 Glutanic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium 230. acidity regulator, raising agent 240. Antioxidant 240. Antioxidant 241. Glucore enhancer 242. Colour 243. Antioxidant 244. Guar gum 245. Altoxidant 246. Guar gum 247. Thickener, stabilizer 248. Colour 249. Gum ghatti 249. Gum guaicum 240. Thickener, stabilizer 240. Thickener, stabilizer 241. Thickener, stabilizer 242. Alto Gum guaicum 243. Preservative 244. Gum guaicum 245. Preservative 246. Preservative 247. Preservative 248. Preservative 249. Preservative 249. Preservative 240. Preservative 240. Preservative	209.	164	Gardenia yellow		Colour
212. 575 Glucono delta-lactone acidity regulator, raising agent 213. 1102 Glucose oxidase Antioxidant 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) flavour enhancer 215. 422 Glycerol Humectant, bodying agent 216. 445 Glycerol esters of wood resin Emulsifier, stabilizer 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane Glazing agent 218. 640 Glycine Flavour modifier 219. 958 Glycyrrhizin Sweetener, flavour enhancer 220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grape skin extract Colour 222. 142 Green S Colour 223. 314 Guaiac resin Antioxidant 224. 626 Guanlic acid flavour enhancer 225. 412 Guar gum Thickener, stabilizer 226. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium	210.	418	Gellan gum	* * *	Thickener, stabilizer, gelling Agent
213. 1102 Glucose oxidase 214. 620 Glutamic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Antioxidant flavour enhancer flavour enhancer Colour Colour Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Preservative Preservative packing gas	211	57 4	Gluconic acid (D-)		acidity regulator, raising agent
214. 620 Glutamic acid (L(+)-) 215. 422 Glycerol 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Gum gum 226. 414 Gum gamen 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Antioxid gas Flavour enhancer Colour Colour Colour Colour Antioxidant flavour enhancer Thickener, stabilizer	212.	575	Glucono delta-lactone		acidity regulator, raising agent
215. 422 Glycerol Humectant, bodying agent 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Humectant, bodying agent Emulsifier, stabilizer Clazing agent Flavour modifier Sweetener, flavour enhancer Colour Colour Colour Colour Colour Antioxidant flavour enhancer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer	213.	1102	Glucose oxidase		Antioxidant
215. 422 Glycerol Humectant, bodying agent 216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Humectant, bodying agent Emulsifier, stabilizer Clazing agent Flavour modifier Sweetener, flavour enhancer Colour Colour Colour Colour Colour Antioxidant flavour enhancer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer	214.	620	Glutamic acid (L(+)-)	•	flavour enhancer
216. 445 Glycerol esters of wood resin 217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine 219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold 221. 163 (ii) Grape skin extract 222. 142 Green S 223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum 229. 939 Helium Emulsifier, stabilizer Flavour enhancer Glazing agent Flavour modifier Sweetener, flavour enhancer Colour Colour Colour Antioxidant flavour enhancer flavour enhancer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Preservative packing gas	215.	422			Humectant, bodying agent
217. 915 Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane 218. 640 Glycine Flavour modifier 219. 958 Glycyrrhizin Sweetener, flavour enhancer 220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grape skin extract Colour 222. 142 Green S Colour 223. 314 Guaiac resin Antioxidant 224. 626 Guanlic acid flavour enhancer 225. 412 Guar gum Thickener, stabilizer 226. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium packing gas	216.	445	Glycerol esters of wood resin		
218. 640 Glycine Flavour modifier 219. 958 Glycyrrhizin Sweetener, flavour enhancer 220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grape skin extract Colour 222. 142 Green S Colour 223. 314 Guaiac resin Antioxidant 224. 626 Guanlic acid flavour enhancer 225. 412 Guar gum Thickener, stabilizer 226. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium packing gas	217.	915	Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of color	hane	
219. 958 Glycyrrhizin 220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grape skin extract Colour	218.	640			
220. 175 Gold Colour 221. 163 (ii) Grape skin extract Colour 222. 142 Green S Colour 223. 314 Guaiac resin Antioxidant 224. 626 Guanlic acid flavour enhancer 225. 412 Guar gum Thickener, stabilizer 226. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium packing gas	219.	958			
221. 163 (ii) Grape skin extract Colour Colour Colour Colour Colour Colour Colour Colour Antioxidant Colour			• •		
222. 142 Green S Colour 223. 314 Guaiac resin Antioxidant 224. 626 Guanlic acid Guar gum Colour Antioxidant flavour enhancer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Com arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer					
223. 314 Guaiac resin 224. 626 Guanlic acid 225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium Antioxidant flavour enhancer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Preservative packing gas	•		- -		
224. 626 Guanlic acid flavour enhancer 225. 412 Guar gum Thickener, stabilizer 226. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium packing gas					
225. 412 Guar gum 226. 414 Gum arabic (acacia gum) 227. 419 Gum ghatti 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium Thickener, stabilizer Thickener, stabilizer Preservative packing gas					
226. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, stabilizer 227. 419 Gum ghatti Thickener, stabilizer, emulsifier 228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium packing gas					i
227.419Gum ghattiThickener, stabilizer, emulsifier228.241Gum guaicumPreservative229.939Heliumpacking gas			-		·
228. 241 Gum guaicum Preservative 229. 939 Helium packing gas					
229. 939 Helium packing gas					·'
			-	,	
200. 207 Inditional Preservative					
	230.	207	Tropty1-p-mydroxy0cmZ0ate		Lieselariae

1	2	3	4
231.	239	Hexamethylene tetramine	Preservative
232.	507	Hydrochloric acid	Acidity regulator
233.	907	Hydrogenated poly-1-decene	glazing agent
234.	463	Hydroxypropyi cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
235.	464	Hydroxypropyl methyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
236.	132	Indigotine	Colour
237.	630	Inosinic acid	flavour enhancer
238.	1103	Invertases	Stabilizer
239.	172 (i)	Iron oxide, black	Colour
240.	172(ii)	Iron oxide, red	Colour
241.	172(iii)	Iron oxide, yellow	Colour
242.	172	Iron oxides	Colour
243.	315	Isoascorbic acid	Antioxidant
244.	943b	Isobutane	Propellant
245.	953	Isomalt (isomaltitol)	Sweetener, anticaking agent, bulking agent, glazing agent
246.	384	Isopropyl citrates	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
247.		Karaya gum	Thickener, stabilizer
248.	425	Lonjac flour	Thickener
249.		Kryptoxanthin	Colour
250.		L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts	flour treatment agent
251.		L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts	flour treatment agent
	641	L-Leucine	flavour modifier.
253.	270	Lactic acid (L-, D- and DI-)	Acidity regulator
	472b	Lactic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, stabilizer,
255.		Lactitol	Sweetener, texturizer
256.		Lactylated fatty acid esters of glycerol and propylene glycol	Emulsifier
257.		Lanolin	glazing agent .
	344	Lecithin citrate	Preservative
	322	Lecithins	Antioxidant, emulsifier
260	1104	Upases	flavour enhancer
	180	Lithol rubine BK	Colour
	1616	Lutein	Colour
	160 d	Lucopene	Colour
264.		Lysin hydrochloride	flavour enhancer
	1105	Lysozyme	Preservative
266.		Magnesium carbonate	acidity regulator, anticaking agent, colou retention agent
267.	. 504	Magnesium carbonates	acidity regulator, anticaking agent, colou retention agent
268.	. 511	Magnesium chloride	firming agent
269.		Magnesium citrate	Acidity regulator
270.		Magnesium gluconate	acidity regulator, firming agent
271		Magnesium glutamate	flavour enhancer
272		Magnesium hydrogen carbonate	acidity regulator, anticaking agent, colou retention agent
273	. 528	Magnesium hydroxide	acidity regulator, colour retention agent
274		Magnesium lactate (D-, L-)	acidity regulator, flour treatment agent

ľ	2	3	4
275.	530	Magnesium oxide	anticaking agent
176.	343	Magnesium phosphates	acidity regulator, anticaking Agent
77.	553(i)	Magnesium silicate	anticaking agent, dusting Powder
78.	553	Magnesium Silicates	anticaking agent, dusting Powder
79.	518	Magnesium sulphate	fitming agent
80.	553(ii)	Magnesium trisilicate	artticaking agent, dusting Powder
81.	296	Malie anid (D-,L-)	acidity regulator, flavouring Agent
8 2	965	Maltitol and maltitol Syrup	Sweetener, Stabilizer, Emulsifier
83.	636	Maltol	flavour enhancer
84.	130	Manageorabin	Colour
85.	421	Mannitol	Sweetener, anticaking agent
86.	353	Metatartarie acid	Acidity regulator
87.	461	Methyl sullutose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
88.	911	Methyl esters of fatty soids	glazing agent
3 9.	465	Mothyl ethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, stabilizer, antiformin
90.	489	Methyl glucoside-coconut oil ester	Emulsifier
91.	218	Methyl p-hydroxybeni20318	Preservative
92.	900 ь	Methylphenyipolysiloxane	antifoaming agent
9 3.	460(i)	Microcrystalline cellulose	Emulsifier, anticaking agent, texturized
94.	905 6 10	Microcrystalline wax	glazing agent
95.	905a	Mineral oil, food grade	glazing agent, release agent, senking agent
96.	472 f	Mixed tartaric, acesic and fatty said enters of glycanol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
97.	306	Mixed tocopherols concentrate	Antioxident
98.	47i	Mono-and di-glycerides of fitty seids	Emulaifier, stabilizer
70. 99.	624	Monoammonium glütämate	flavour enhancer
97. 00.	342 (i)		acidity regulator, flour treatment agent
00. 01.	342 (i) 341 (i)	Monoammonium orthophosphate Monocalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, flour treatmen
	- "		agent, raising Agent
02.		Monomagnesium orthophosphile	acidity regulator, anticaking Agent
03.	622	Monopotassium giutamate	flavour enhancer
04.	340 (i)	Monopotassium orthophosphate	acidity regulator texturizer, sequestrant stabilizer emulsifier, water retention Agent
05.	336 (i)	Monopotassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
06.	621	Monosodium glutamate	flavour enhancer
07.	339 (i)	Monosodium orthophösphate	acidity regulator texturizer, sequestrant stabilize emulsifier, water retention Agent
08.	364 (i)	Monosodium-succinate	acidity regulator, flavour Enhancer
09.	335 (i)	Monosodium tarirate	Stabilizer, sequestrant
10.		Natural extracts	Colour
11.	959	Neonesperidine dihydrochaleone	Sweetener
12.	375	Nicotinic acid	Colour retention agent
13.	234	Nisin	Preservative
14.		Nitrogen	packing gas, freezant
15.		Nitrogen oxides	flour treatment agent
	919	Nitrosyl chloride	flour treatment agent
~ ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

2	3	4
18. 411	Oat gum	Thickener, stabilizer
19. 946	Octafluorocyclobutane	Propeliant
20. 311	Octyl gallate	Antioxidant
21. 182	Orchil	Colour
22. 231	Ortho-phenylphenol	Preservative
23. 338	Orthophosphoric acid	acidity regulator, antioxidant, Synergist
24. 948	Oxygen	packing gas
25. 387	Oxy stearin	Antioxidant, sequestrant
26. 1101(i) Papain	flour treatment agent, Stabilizer, tenderizer flavour
27. 160c	Paprika oleoresins	Colour
28. 905 c	ii) Paraffin wax	glazing agent
29. 131	Patent blue V	Colour
30. 440	Pectins	Thickener, Stabilizer, gelling Agent
31., 451 (ii	Pentapotassium triphosphate	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
32. 451 (i)	Pentasodium triphosphate	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
33. 429	Peptones	Emulsifier
34. 905 ъ	Petrolatum (petroleum jelly)	glazing agent, release agent, sealing agent
35. 905 c	Petroleum wax	glazing agent, release agent, sealing agent
36. 391	Phytic acid	Antioxidant
37. 235	Pimaricin (natamycin)	Preservative
38. 1200	Polydextroses A and N	bulking agent, Stabilizer, thickener, Humectant texturizer
39, 990a	Polydimethylsiloxane	antifoaming agent, anticaking agent, emulsifier
40. 1521	Polyethylene glycol	antifoaming agent
41. 475	Polyglycerol esters of fatty acids	Emulsifier
42. 476	Polyglycerol esters of interesterified Ricinoleic acid	Emulsifier
43. 964	Polyglycitol syrup	Sweetener
44. 432	Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate	Emulsifier, dispersing agent
45. 433	Polyoxyethylene (20) sorbitan Mono-oleate	Emulsifier, dispersing agent
46. 434	Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate	Emulsifier, dispersing agent
47. 435	Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate	Emulsifier, dispersing agent
48. 436	Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate	Emulsifier, dispersing agent
49. 431	Polyoxyethylene (40) stearate	Emulsifier
50. 430	Polyoxyethylene (8) stearate	Emulsifier
51. 452	Polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
52. 1202	Polyvinylpolypyrrolidone	colour stabilizer, Colloidal, Stabilizer
53. 1201	Polyvinylpyrrolidone	bodying agent, Stabilizer, clarifying agent dispersing Agent
54. 124	Ponceau 4R	Colour
55. 125	Ponceau SX	Colour
56. 261 (i)	Potassium acetate	Preservative, acidity regulator
57. 261	Potassium acetates	Breservative, acidity regulator
58. 357	Potassium adipates	Acidity regulator
59. 402	Potassium alginate	Thickener, stabilizer
60. 555	Potassium aluminium silicate	anticaking agent
61. 303	Potassium ascorbate	Antioxidant

1 .	2	3		4
362.	212	Potessium benzoste		Preservative
363.	228	Potassium bisulphite		Preservative, antioxidant
364.	924 a	Potassium bromate		flour treatment agent
365.	50 1 (i)	Potassium carbonate		acidity regulator, stabilizer
366.	501	Potassium carbonates		acidity regulator, stabilizer
367.	508	Potassium chloride		Gelling agent
368.	332	Potassium citrates		acidity regulator, Sequestrant, Stabilizer
369.	261 (ii)	Potassium diacetate		Preservative, acidity regulator
37.0.	332 (i)	Petassium dihydrogen citrate		acidity regulator, Sequestrant, Stabilizer
371.	536	Rotassium ferrocyanide	•	anticaking agent
372.	366	Potassium fumarates		Acidity regulator
373.	57 <i>7</i>	Potassium gluconate	•	Sequestrant
374.	501 (ii)	Potassium hydrogen carbonate		acidity regulator, stabilizer
375.	351 (i)	Potassium hydrogen malate		Acidity regulator
376.	525	Potassium hydroxide		Acidity regulator
377.	632	Potassium Inosate		flavour enhancer
378.	917	Potassium iodate	•	flour treatment agent
379.	317	Potassium isoascorbate		Antioxidant
380.	326	Potassium lactate	•	Antioxidant, synergist, acidity Regulator
381.	351 (ii)	Potassium malate		Acidity regulator
382.	351	Potassium malates		Acidity regulator
383.	224	Potassium metabisulphite	,	Preservative, antioxidant
384.	252	Potassium nitrate		Preservative, colour fixative
385.	249	Potassium nitrite		Preservative, colour fixative
386.	922	Potassium persulphate		flour treatment agent
387.	340	Potassium phosphates		acidity regulator, Sequestrant, emulsifier Texturizer, Stabilizer, water retention agent
388.	452 (ii)	Potassium polyphosphate		Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
389.	283	Potassium propionate		Preservative
390.	560	Potassium silicate		anticaking agent
391.	337	Potassium sodium tartrate		Stabilizer, sequestrant
392.	202	Potassium sorbate		Preservative
393.	515	Potassium sulphates	.*	Acidity regulator
394.	225	Potassium sulphite		Preservative, antioxidant
395.	336	Potassium tartrates	•	Stabilizer, sequestrant
396.	460 (ii)	Powdered cellulose		Emulsifier, anticaking agent, texturized dispersing agent
397.	407 a	Processed Euchema seaweed		Thickener, stabilizer
398.	944	Propane		Propellant
399.	280	Propionic acid		Preservative
400.	310	Propyl gallate	<i>.</i>	Antioxidant
401.	216	Propyl p-hydroxybenzoate		Preservative
402.	1520	Propyleme glycul		Humectant, wetting agent, dispersing agent
403.	405	Propylene glycol alginate		Thickener, emulsifier
404.	477	Propylene glycol esters of fatty acids		Emulsifier
405.		Protease	-	flour treatment agent, Stabilizer, tenderizer

1	2	. 3	4
406.	1101	Proteases	flour treatment agent, Stabilizer, tenderizer flavour Enhancer
407.	999	Qui Mita extitacts	foaming agent
408.	104	Quinoline yellow	Colour
409.	128	Red 2G	Colour
410.	161 f	Rhodoxanthin	Colour
411.	101 (i)	Riboflavin	Colour
412.	101 (ii)	Riboflavin 5' -phosphate, sodium	Colour /
413.	101	Riboflavins	Colaur
414.	908	Rice bran wax	glazing agent
415.	161 d	Rubixanthin	Colour
416.	954	Saccharin (and Na, K, Ca salts)	Swettener
417.	470	Salts of fatty acids (with base Al, Ca, Na, Mg, K and NH4)	Emulsifier, Sasbilizes, anti caking agent
418.	166	Sandalwood	Colour
419.	904	Shellac	glazing agent
420.	551	Silicon dioxide, amorphous	anticaking agent
421.	174	Silver	Colour
422.	262 (i)	Sodium acetate	Preservative, acidity regulator, Sequestrant
423.	262	Sodium acetates	Preservative, abidity regulator, Sequestrant
424.		Sodium adipates	Acidity regulator
425.	401	Sodium alginate	Thickener, Stabilizer, gelling Agent
426.	541	Sodium aluminium phosphate	acidity regulator, emulsifier
427.	-	Sodhum aluminium phosphate-widip	acidity regulator, emulsifier
428	541 (ii)	Sodium aluminium phosphate-basic	acidity regulator, emulsifier
429.	554	Sodium alumino-silicate	anticaking agent
430.	301	Sodium ascorbate	Antioxidant
430. 431.	211	Sodium benzoate	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			Preservative
432.	452 (iii)	Sodium calcium polyphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
433.	500(i)	Sodium carbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
434.	500	Sodium carbonates	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
435.	466	Sodium carboxymethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
436.	469	Sodium carboxymethyl, cellulose, enzymatically, hydrolysed	Thickener, stabilizer
437.	331	Sodium citrates .	acidity regulator. Sequestrant, emulsifier, stabilizer
438.	266	Sodium dehydroacdisge	Preservative
439.	26 P (ii)	Sodium diacetate	Preservative, acidity regulator, Sequestram
440.	331 (i)	Sodium dihydrogen citrate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifier, stabilizer
441.	215	Sodium ethyl p-hydroxybenzoate	Preservative
442.	535	Sodium ferrocyanide	anticaking agent
4 43.	237	Sodium formate	Preservative
444	365	Sodium furnarates	Acidity regulator
4 45.		Sodium gluconate	Seguestrant
4 46.		Sedium hydrogen carbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
	350 (i)	Sodium hydrogen malate	acidity regulator, humectant
	222	Sodium hydrogen sulphite	Preservative, antioxidant
	524	Sodium hydroxide	Acidity regulator

1	2	3		4
150.	316	Sodium isoascorbate		Antioxidant
451.		Sodium L-Aspartate	-	flavour enhancer
53.	**	Sodium lactate		antioxidant synergist, Humectant, bulking agent
53.	481	Sodium lactylates	1	Emulsifier, stabilizer
54.		Sodium langisulphate		Emulaifier
155.		Sodium malate		acidity regulator, humsetant
56.		Sodium malates		acidity regulator, humectant
,50. 157.		Sodium metabisulphite		Preservative, bleaching agent, Antioxidant
۰. 58،		Sodium metasilicate	•	anticaking agent
159.		Sodium methyl p-hydroxybenzoate		Preservative
6Q.		Sodium nitrate		Preservative, colour fixative
	250	Sodium nitrite		Preservative, colour fixative
61.	,	Sodium o-phenylphenol		Preservative
62.		- ' '	,	Emulsifier, stabilizer
163. 163.	-			acidity regulator, Sequestrant, emulsifier,
164.	339	Sodium phosphates		Texturizer, Stabilizer, water retention agent
165.	452 (i)	Sodium polyphosphate		Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
166.	281	Sodium propioname		Preservative
67.		Sodium propyl p-hydroxybenzoate	1	Preservative
68.	500 (iii)			acidity regulator, raising agent, anticaking agent
69.		Sodium silicate	, .	anticaking agent
70.		Sodium silicates		anticaking agent
71.	201	Sodium sorbate	, ,	Prosprvative
72.		Sedium stearoyl fumbrate		Emulsifier
73.	481 (i)	Sodium steavoyl lactylate		Emulsifier, stabilizer
7 4 .	514	Sodium sulphates		Acidity regulator
75.	566 22 1	Sodium sulphite		Preservative, antioxidant
76.		Sadium terrates		Smbilizer, seguestrant
77.		Sodium thiosulpH4th	•	Antianidant, nequestrant
78.		Sorbic acid		Preservative
79.	- •	Sorbitan monolaurate		Emulsifier
80,	*** 1.5 × 1.			Emulsifier
81.	495	Sorbitan mono-oleate	-	Emulsifier /
82.		Sorbitan monopalmitate		
R3.		Sorbitan monostearate		Emulaifier
>	730	Sorbitan triolegie		Stabilizer, emulsifier
84.	492	Sorbitan trissean		Etansilici
85.	420	Sorbitol and sorbitol syrup		Sweetengr. Humgetant, sequestrant, Texturizer. Emulsifier
86.	909	Spermacetic wax		glązing agent
87.	512	Stannous chloride		Antioxidant, colour retention agent
88.	484	Stearyl citrate		Emulsifier, sequestrant
89.	483	Stearyl tartrate		flour treatment agent
90.	960	Stevioside		Sweet@ner
91,	363	Succinic acid		Acidity regulator
92.	472g	Succinylated monoglycerides		Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
93.	446	Succi stearin	•	Emulsifier
n 4	955	Sucralose		Sweetener

	2	3	4
95.	474	Sucroglycerides	Emulsifier
96.	444	Sucrose acetate isobutyrate	Emulsifier, stabilizer
97.	473	Sucrose esters of fatty acids	Emulsifier
98.	220	Sulphur dioxide	Preservative, antioxidant
99.	513	Sulphuric acid	acidity regulator
00.	110	Sunset yellow FCF	colour
01.	441	Superglycerinated hydrogenated rapeseed oil	Emulsifier
02.	309	Synthetic delta-tocopherol	Antioxidant
03.	308	Synthetic gamma-tocopherol	Antioxidant
04.	553 (iii)	Talc	anticaking agent, dusting powder
	181	Tannins, food grade	Colour, Emulsifier, Stabilizer, thickener
06.	417	Tara gum	Thickener, stabilizer
	334	Tartaric acid (L(+)-)	acidity regulator, Sequestrant, antioxidan synergist
08.	472 d	Tartaric acid esters of mono and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, sequestrant
09.	102	Tartrazine	Colour
10.	319	Tertiary butylhydroquinone	antioxidant
bl.		Tetrapotassium diphosphate	emulsifier, raising agent, stabilizer sequestram acidity regulator, water retention agent
12	450 (iii)	Tetragodium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Seque-strant, water retention agent
13.	957	Thaumatin	Sweetener, flavour enhancer emulsifier
14.	479	Thermally oxidized soya bean oil with mono-and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier
15.	233	Thiabendazole	Preservative
16.	388	Thiodipropionic acid	antioxidant
17,	171	Titanium dioxide	. Colour
18.	413	Tragacanth gum	Thickener, Stabilizer, emulsifier
19.	1518	Triacetin	Humectant
20.	341 (iii)	Tricalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, flour treatmen agent, raising agent, firming agent, anticakin agent, water retention agent
21:	1505	Triethyl citrare	foam stabilizer
22.	343 (iii)	Trimagnesium orthophosphate	acidity regulator, anticaking Agent
23.	451	Tri phosphates	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
24.	332 (ii)	Tripotassium citrate	acidity regulator, Sequestrant, Stabilizer
25.	340 (iii)	Tripotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilize Emulsifier, water retention Agent
26.	33 1 (ii)	Trisodium citrate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifie Stabilizer
27.	450 (ii)	Trisodium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent
28.	339 (iii)	Trisodium orthophosphate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifie Texturizer, Stabilizer, water retention agent
29.	100 (ii)	Turmeric	Colour
30.	153	Vegetable carbon	Colour .
31.	161 e	Violoxanthin	Colour
	910	Wax esters	glazing agent
	415	Xanthan gum	Thickener, stabilizer

1	2	3	4
534.	967	Xylitol	Sweetener, Humectant, stabilizer, Emulsifier, thickener
535.	107	Yellow 2G	Colour
536	557	Zinc silicate	anticaking agent Supplementary List-Modified Starches
537.	1422	Acetylated di-starch adipate	Stabilizer, thickener, binder
538.	1423	Acetylated distarch glycerol	Stabilizer, thickener
539.	1414	Acetylated distarch phosphate	Emulsifier, thickener
540	1401	Acid-treated starch	Stabilizer, thickener, binder
541.	1402	Alkaline treated starch	Stabilizer, thickener, binder
542.	1403	Bleached starch	Stabilizer, thickener, binder
543.	1400	Dextrins roasted starch white and yellow	Stabilizer, thickener, binder
544.	1411	Di-starch giyeerol	Stabilizer, thickener, binder
545.	1412	Di-starch phosphate esterified with sodium trimetaphosphate; esterified with phosphorus oxychloride	Stabilizer, thickener, binder
546.	1443	Hydroxypropyl di-starch glycerol	Stabilizer, thickener
547.	1442	Hydroxypropyl di-starch phosphate	Stabilizer, thickener
548.	1440	Hydroxypropyl starch	Emulsifier, thickener, binder
549.	1410	Monostarch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
550,	1404	Oxidized starch	Emulsifier, thickener, binder
55 1.	1413	Phosphated di-starch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
552.	1420	Starch acetate esterified with acetic anhydride	Stabilizer, thickener
553.	1421	Starch acetate esterified with vinyl acetate	Stabilizer, thickener
554.	1450	Starch sodium octenyl succinate	Stabilizer, thickener, billier,
555.	1405	Starches, enzyme-treated	thickener

V. N. GAUR, Chief Executive Officer
[ADVT: III/4/187-O/11/Exty.]